Année 1877

THÈSE

Nº 201.

POUR

LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Présentée et soutenue le samedi 26 mai 1877, à 1 heure

Par Jean Albert PITRES,

NE A BORDEAUR LE 26 AQUT 1848,

Doctent en médecino de la Faculté de Paris, Ancien l'interne des hipitaux de Bordeaux et de Paris, Répétiteur à l'école pratique des hautes études (Laboratoire d'histologie du Collége de France), Secrétaire de la Société antonique de Paris.

RECHERCHES

SUR

LES LÉSIONS DU CENTRE OVALE DES HÉMISPHÈRES CÉRÉBRAUX

LOCALISATIONS CÉRÉBRALES

AVEC DEUX PLANCHES LITHOGRAPHIÉES

Président de la Thèse : M. CHARCOT, Professeur.

Juges : MM. | LASÈGUE, Professeur.

BLUM et HAYEM, Agrégés.

Le candidat répondra en outre aux questions qui lui seront failes sur les diverses parties de l'enseignement médical.



IMPRIMERIE ET STÉRÉOTYPIE CERF ET FILS 59, RUE DUPLESSIS, 59

187

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS.

Doyen, M. VULPIAN.

	W 4		
	Professeurs :	MM	
Anatomie Physiologie.		9.1	PPRV
Physiologie. Physique médicale. Chimie organique et chim		100	CLARD.
Physique médicale		Bi	VARRET.
Chimie organique et chim	nie mináralo	111	
Histoire naturelle médica	la	W	URTZ.
Histoire naturelle médica Pathologie et thérapeutique	a conducto	1 B/	VILLON.
The state of the s	e Seiteraies	Gt	IAUFFARD.
Pathologie médicale)JA	CCOUD.
			TER.
Pathologie chirurgicale		N.	
Pathologie chirurgicale	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	TR TR	ELAT.
			ARCOT.
Opórations et		RC	BIN.
Histologie Opérations et appareils Pharmacologie.		LE	FORT.
Pharmacologie	*****************	RE	GNAULD.
Busiles	médicale	GU	BLER
Hygiène	***************	BO	UCHARDAT.
Médecine légale Accouchements, maladies c enfants nouveau-nés	********	TA	RDIEU.
Accouchements, maladies of	les femmes en couche et	des	y
enfants nouveau-nés Histoire de la Médecine et Pathologie comparée et en	******************	PA	JOT.
nistoire de la Médecine et	de la Chirurgie	PA	RROT.
Pathologie comparée et ex	périmentale	VII	LPIAN.
			E (G.).
Clinique médicale	0.000	HA	RDY.
1		· II.A.	SEGUE.
		POT	TAIN.
			RNEUIL.
Clinique chirurgicale	AND THE PARTY OF	1GO	SELIN.
Library survissions		··· BBR	OCA.
Clinique d'accouchements.		BIC	HET.
Clinique d'accouchements.		DEL	AUL.
	201	Dili	MOD,

DOYEN HONORAIRE .: M. WURTZ.

Professeurs honoraires :

MM.

ANGER. REBGERON

MM. BOUILLAUD, le baron Junes GLOQUET et DUMAS. Agrégés en exercice.

BLUM. BOUCHARD. BOUCHARDAT. BROUARDEL. CHARPENTIER.	DELENS. DUGUET. DUVAL. FERNET. GARIEL.	GAUTIER. GUENIOT. HAYEM. LANCEREAUX. LANNELONGUE. LECORCHE.	LE DENTU, NICAISE, OLLIVIER, POLAILLON, RIGAL, TERRIER.
Lours clinique des mal des mal des ma de l'oni	adies de la peau adies des enfants ladies mentales et n	de cours complerveuses.	MM. N BLACHEZ. BALL.

Par délibération du 9 décembre 1798, l'Ecole a arrêté que les opinions émises dans les disserta-tions qui lui seront présentées, doivent être considérées comme propres à leurs auteurs et qu'elle

A LA MÉMOIRE DE MON PÈRE

A MON EXCELLENTE MÈRE

A MA FAMILLE

A MES AMIS

A M. LE D' CHARCOT

Médecin de l'hospice de la Salpétrière, Professeur d'anatomie pathologique à la Faculté de médecine de Paris.

A M. LE D' HENRI GINTRAC

Profeseur de clinique interne à l'École de médecine de Bordeaux.

A M. LE D' RANVIER

Professeur d'histologie au Collége de France.

A TOUS MES MAITRES

RECHERCHES

LES LÉSIONS DU CENTRE OVALE

HÉMISPHÈRES CÉRÉBRAUX

ÉTUDIÉES AU POINT DE VIIE

LOCALISATIONS CÉRÉBRALES

INTRODUCTION

L'étude vraiment scientifique des localisations cérébrales est de date toute récente. Dans la première moitié de notre siècle, plusieurs cliniciens avaient admis, il est vrai, le principe de la diversité fonctionnelle des différentes parties du cerveau et cherché à déterminer le rôle de chacune d'elles dans la production des symptômes variés des maladies de l'encéphale. (Foville et Pinel-Grandchamp, Bouilland, Serres, etc.) Mais leur tâche était à cette époque hérissée de difficultés presque insurmontables. La physiologie proclamati hautement en se basant sur des expériences en apparence très-rigoureuses, que les hémisphères cérébraux étaient inexcitables et fonctionnellement homogènes (Flourens), de telle sorte que l'observation clinique se trouvait être en désaccord avec les résultats de l'expérimentation

physiologique. D'une part, en effet, les médecins rencontraient chaque jour des paralysies permanentes dépendant de lésions limitées du cerveau, tandis que d'autre part les physiologistes enseignaient qu'un animal privé de son cerveau conserve toute la liberté de ses mouvements. Ces deux faits, également positifs, ne pouvaient être réfutés l'un par l'autre, mais il était difficile d'échapper aux doutes que soulevait leur apparente contradiction.

De plus, pour étudier avec quelques chances de succès les fonctions des différentes parties du cerveau, il est indispensable de pouvoir déterminer avec une exactitude rigoureuse le siège des altérations pathologiques ou des lésions expérimentales qui atteignent cet organe. Or, à l'époque dont nous parlons, on manguait de documents anatomiques suffisants pour décrire avec précision la topographie d'une lésion du cerveau.

Nous nous trouvons aujourd'hui dans des conditions bien plus favorables pour l'étude des localisations cérébrales. Grace aux travaux de Burdach (1), de MM. Henle (2), Luys (3), Meynert (4), les différentes régions des masses centrales ont recu des noms spéciaux et leurs connexions avec les autres parties de l'encephale sont à peu près connues; MM. Duret (5) et Heubner (6), nous ont enseigne

⁴¹ Burdach. - Vom Bane und Leben des Gehvens, Lepzig 1819-1826,

³ vol. in-4-(2) J. Henle. — Handbuch des Nervenlehre-Braunschweig, 1877.

⁽³⁾ I. Laux - Recherches sur le système nerveux cérebro-spinal. (4) Les traveux de M. Meynert ont eté publiés dans des mémétres isoles, contenus dans differents recueils periodiques. Mais les idees du professeur de Vienne ont été réunies par un de ses élèves M. Hugue-

nîn; qui en a fait un expose didactique très-clair dans l'ouvrage suivant Gustave Higuenin. — Allgemeine Pathologie der Krankheiten des Berron-systems. In partie. Audiomiche Kinteitung Zurich, 1873. [5] H. Burci. — Recherches anatomiques sur la circulation de l'en-

céphale. m. 19ch. de physiel. norm. et pathol., 1874. (6) Centralblatt, 1872.

les détails de la circulation artérielle du cerveau, et les belles recherches de Gratiolet (1), et de MM, Ecker (2), Bischoff (3), Huxley (4), Turner (5), Broca (6), Gromier (7), Pozzi (8), Charcot (9), ont établi que derrière l'apparente irrégularité des circonvolutions, se cachait une disposition invariable dont les divers éléments pouvaient être l'objet d'une nomenclature. Enfin MM. Fritsch et Hitzig (10), Ferrier (11) et après eux plusieurs autres expérimentateurs ont montré que la physiologie devait revenir sur ses anciennes affirmations relativement aux fonctions du cerveau, et que l'excitation électrique de certaines circonvolutions déterminait des monvements limités dans divers groupes musculaires du côté opposé du corps.

(1) Gratiolet. - Mémoire sur les plis cérébraux de l'homme et des primates, Paris, 4854. (2) Ecker. - Zur Entwicklungs geschichte der Furchen und Win-dungen des Grosshirn hemispharen in Potus des Menschen. in arch.

f. anthropologie 1868 Ba III. S. 203 et Die Hirnwindungen des Meus-cheunnach eigenen untersuchungen insbesondere über die entwiklung derselben beim Foins, citc. Bruiswich, 1869.

[3] Bischoff. — Die Grosshirmeindengen des Menschen mit Berück-

sichtigung ihrer Entwiklung bei der Fotus, und ihres anordnung bei den Affen. - Abhand. der K. bais. Akad. des Wissensch. Cl. H Bd X. Abth. II. mit 7 Tafeln. München 1868.

(4) Huxley. Note on the recomblances and differences in the struc-ture and the Development of the Brown in man and Apes in « The Decean of Man, 3 par Darwin, London, 1814, p. 199. (5) Turtep. — The consolutions of the Human Brain topographi-cally considered. Edithurg, 1888.

The convolutions of the Human Brain considered in relation to the intelligence West Riding Asyl. med. Reports. 1873, T. III.

(6) Broca. — Bull. soc. d'anthrof., passim. (7) Gromic. — Etude sur les circonvolutions cérébrales chez Phomme et chez les singes. Th. doct. Paris 1874.

(8) Pozzi. Art. Circonvolutions cérébrales du Dict, encycl. des sciences médicales. T. XVII. [9] Charcot. — Leçons sur les localisations dans les maladies du cer-

veau, recueillies par Bourneville ; 4876.

(40) Fritsch und Hitzig, - Reichert und Du Bois-Reymond's, Archiv.

[41] Ferrier. — Divers mémoires dont les conclusions sont réunies in

The functions of the Brain, in-8°, London, 1876.

Ces découvertes n'ont pas tardé à avoir leur retentissement dans le domaine de la pathologie.

Le siège des lésions qui déterminent l'aphasie, vaguement indiqué par MM. Bouilland et Dax, a été précisé dès 1861, par M. Broca (1); l'hémianesthésie (Türck, Charcot, Veyssière) et l'hémichorée post-hémiplégiques (Mitchell, Charcot, Raymond) ont été reconnues et rattachées aux conditions matérielles qui leur donnent naissance; la topographie des altérations du cervean qui donnent lieu à des paralysies permanentes a été soigneusement étudiée (Charcot, Vulpian). Enfin, tout récemment, les paralysies et les convulsions d'origine corticale ont été l'objet d'importantes recherches.

Mais pendant que tous les efforts étaient dirigés vers l'étude des noyaux centraux ou de la substance grise corticale, on a un peu négligé la substance médullaire des hémisphères cérébraux : ses réactions pathologiques ont à peine attiré l'attention des observateurs, et sa topographie est encore si mal déterminée qu'il serait aussi difficile de décrire aujourd'hui le siège exact d'une l'ésion placée dans le centre ovale du cerveau que cela l'êût été du temps de Vieussens on de Vieu d'Avyr.

Je me suis efforcé dans ce travail de combler en partie cette lactme. J'ai cherché à décrire un procédé de nomen-clature qui permette de déterminer très-exactement le siège des lésions de la substance blanche des hémisphères du cervean, et j'ai essayé de montrer que les altérations limitées du centre ovale donnent lieu à des symptômes dont la nature varie selon le siège qu'occupent les altérations.

⁽¹⁾ P. Broca. — Sur le siège de la faculté du langage articulé — Bull. de la Soc. anat. de Paris, 4861.

Je n'aurais sans doute pas osé aborder un sujet aussi difficie, si je n'avais eu la bonne fortune de profiter, pendant le cours de mon internat, des conseils et de l'expérience de M. le professeur Charcot. C'est sous la direction de ce maître éminent que j'ai recueilli les principales observations sur lesquelles sont basées les conclusions de ces recherches. C'est grâce à sa bienveillance, à la libéralité avec laquelle il a mis à ma disposition les richesses de sa bibliothèque, que j'ai pu le conduire à bonne fin. Je saisis avec empressement l'occasion de lui témoirare ma vive reconnaissance.

J'ai divisé ce travail en trois parties. Dans la première j'ai résumé brièvement les notions, encore bien incomplètes, que nous possédons sur l'anatomie et la physiologie du centre ovale. La deuxième est consacrée à l'étude des lésions isolées de la substance blanche intra-hémisphérique et des symptòmes qu'elles déterminent. Enfin, dans la troisième, j'ai réuni un certain nombre d'observations empruntées à divers auteurs, et propres à donner à mes conclusions un appui d'autant plus précieux que ees observations ont été recueillies par des personnes tout-à-fait indifférentes à la question des localisations cérébrales.

PREMIÈRE PARTIE

nhysiologie du centre

Le mot de centre ovale a été introduit dans la science par Vieussens (1) pour désigner la substance blanche qui, dans le cerveau, sépare la substance grise corticale des masses grises centrales. Pour l'étudier, Vieussens conseillle de pratiquer une coupe horizontale des hémisphères, passant au-dessus de la face supérieure du corps calleux. Mais il est facile de s'assurer en lisant les descriptions et en étudiant les figures de son ouvrage, qu'il entend désigner ainsi toute la masse médullaire du cerveau et non pas seulement un plan de section déterminé.

Plus tard, Vicq d'Azyr appela centre ovale latéral ou petit centre ovale, les figures obtenues par une coupe horizontale des hémisphères pratiqué à un travers de doigt au-dessus du corps calleux (2). L'image fournie par cette coupe est désignée dans nos traités classiques d'anatomie sous le nom de centre

⁽¹⁾ Raymundi Vieussens. - Necrographia universalis, Lugd, 4684. in-fol. avec pl., p. 57 et suiv.

(2) Ocuvres de Vicq d'Azyr. Edition Nopeau de la Sarthe. 6 vol. et allas in-d. Paris 1805. 1. VI. p. 28.

ovalede Vicqd'Azyr et l'on appelle centre ovale de Vieussens la surface de section du cerveau mise à découvert par une coupe horizontale passant immédiatement au-dessus de la face supérieure du corps calleux (1). Mais il est préférable de rendre au mot de centre ovale son acception primitive et de désigner sous ce nom toute la masse de substance blanche qui forme le centre des hémisphères cérébraux et sépare les circonvolutions du corps opto-strié.

L'existence dans le cerveau de deux substances morphologiquement distinctes avait échappé aux anciens anatomistes. La plupart ne voyaient, du reste, dans la masse encéphalique, qu'un tissu informe, inorganisé, homogène, semblable

à de la gelée ou de la pommade.

Aristote décrit le cerveau comme un viscère froid, exsange, inerte, destiné à réfrigérer le cœur (2). Galien qui a reconnu pourtant l'importance de ses fonctions, qui le fait dériver de la partie la plus pure de la semence et qui le considère comme le premier et le prince des viscères, le décrit comme un organe blanc et mou formé d'une écume concrétée (3). Mistichelli en fait une masse confuse et inorganisée : Walter n'en parle que comme d'une bouillie : d'autres le comparent à un paquet d'intestins difformes ou à un mélange informe de parties sécrétoires ou excrétoires.

Vésale et Piccoluomini attirèrent tout particulièrement l'attention sur les différences de coloration des diverses parties

de la masse encéphalique (4).

Malpighi, examinant au microscope le tissu du cerveau. trouva la substance grise composée de petites glandes et la substance blanche de fibres nerveuses. Les petites

(4) Cités par Gall et Spurzheim, Anatomie et physiologie du système nerveux, 4 vol. in-4 et atlas in-folio, t. I, p. 334.

⁽¹⁾ Cruveilhier. - Traité d'anatomie descriptive. 3 édition. Paris. 1852, t. IV, p. 357. Sappey. - Traité d'anatomie descriptive, 2º édition, Paris, 1871, t.

⁽²⁾ Cité par Vulpian. — Leçons sur la physiologie générale et com-parée du système nerveux, faris, 1806, p. 643. (3) Daremberg. — Exposition des connaissances de Galien sur l'ana-lomie, la physiologie et la pathologie du système nerveux, th. doct. Paris, 1841, n. 222.

glandes, dit-il, « sont d'une figure ovale, laquelle toutefois est tant soit peu aplatie, parce qu'elles se pressent les unes les autres de toutes parts faisant ainsi des angles obtus, en sorte que leurs espaces ou intervalles sont presque égaux. Leur superficie est recouverte de la pie-mère et des veines et artères qui pénètrent profondément leur substance : il sort de leur partie interne une fibre blanche nerveuse qui en est comme le vaisseau propre qu'on peut voir assez clairement au travers de ces petits corps transparents et tous blancs, de manière que la substance médullaire blanche du cerveau est apparemment un tissu et un assemblage de plusieurs sortes de petites fibres jointes ensemble (1). »

Leuvenhæk, Bidlow, Fontana, etc., trouvèrent également la substance blanche composée de fibres microscopiques ou de vaisseaux très-fins. Vicussens se fondant sur les résultats des dissections après la coction dans l'huile affirma très-catégoriquement la structure fibrillaire du centre ovale. « Alba ce-« rebri substantia, dit-il, quam passim medullarem, imo et « aliquando medullam nominabimus, innumeris e fibrillis si-« mul connectis ac veluti plures in fasciculos distinctis cons-« tatur, quod aperte patet dum hæc in oleo exquoritur... « etc. » (2)

Cette opinion de Vieussens partagée par Sœmmering, Stenon, Cuvier, Gall et Spurzheim, etc., ne fut pas acceptée sans contestation car des hommes du plus grand mérite, Vicq d'Azyr, les frères Wenzel, Walter, Bichat, Chaussier, etc., niaient encore à la fin du siècle dernier la structure fibrillaire du centre ovale ou du moins la considéraient comme tout-à-fait hypothétique, et le professeur Ackermann de Heidelberg, adoptant une opinion intermédiaire, prétendait que le cerveau était constitué pendant la vie par une substance pulpeuse et homogène qui se coagulait après la mort en prenant une structure d'apparence fibreuse. Les progrès de l'histologie ont mis un terme à ces controverses, et l'on sait aujourd'hui d'une

Malpighi. — Description du cerveau, traduit par Sauvable, p. 88.
 Vieussens. — Névrographia universalis, Lugdunum, 1684, in-fol. avec pl. page 54.

façon tout-à-fait positive, que la substance blanche des centres nerveux est formée par des fibres analogues à celles qui entent dans la composition des nerfs périphériques, et séparés les uns des autres par les lames délicates de la céoroglie et par un petit nombre de vaisseaux. Mais si l'ôn est d'accord sur la nature des éléments dont la réunion constitue le centre ovale, on ne connaît encore que très-imparfaitement les connexions de ces éléments avec les autres parties du système nerveux central. Sms entrer dans la discussion des opinions souvent contradictoires, émise par les anatomises, sur la nature et les variétés de ces connexions je rappelleral brièvement les faits qui paraissent actuellement les mieux établis, car leur connaissance est indispensable pour l'étude régulière des localisations écrébrales.

Parmi les fibres nerveuses qui entrent dans la composition du centre ovale, les unes sont destatées à relier entre eux deux points différents des circonvolutions, les autres s'étendent de l'écorce aux masses grises centrales ou aux gangitions sous-jacents (1). Il en résulte deux grands appareils, un appareil d'association et un appareil d'irvadiation.

1. - Appareil d'association (2).

Les fibres qui composent cet appareil sont de deux espèces.

⁽¹⁾ Gratiolet — (Anatom. comp. du cerveau, par Leuret, et Gratiolet, page 168) distingue dans le centre ovale plusieurs espèces de fibres, savoir : 4* Des fibres propres allant du sommet d'une circonvolution aux cir-

convolutions voisines et unissant entre elles, par un vaste systeme de commissures, toutes les parties d'un même hémisphère;

2º Des fores qui passent d'un kémisphère à l'autre et les confondent, tous deux dans un seul et même systèmes.

tous deux dans un seul et même système;
3 Des fibres qui, nées de la couronne de Reil, s'érradient dans tout-

^{4.} Des fibres qui, du corps calleux, cont dans tous les plis des hémisphères;

Des irradiations nées des norfs de sensations spéciales;
 Des irradations nées des ganglions accessoires, tels que les tuber-

cules quadrijumaux, les corps genonilles internes et le cervelet.

(2) Gall et Spurzheim l'appelaient appareil de réunion ou de jonction.

Anat. et phys. du système nerv., 4 vol. in-4°, Paris, 1810. t. I. page.

184.

Les unes réunissent entre elles deux circonvolutions d'un même hémisphère (commissures intra-hémisphériques), les autres passent d'un hémisphère à l'autre et associent, dans une action commune, les deux obtés du cerveau (commissures inter-hémisphériques).

a) système des commissures intra-hémisphériques

Il est très-vraisemblable que les fibres appartenant à ce système sont extrémement nombreuses, mais leur démonstration directe présente de grandes difficultés. Sur des coupes mines on aperçoit assez souvent, à la base des circonvolutions, de petits faisceaux curvilignes blen décrits par Gratilote et qui paraissent réunir deux circonvolutions voisines. Mais les fibres qui relient entre elles des circonvolutions doignées es unes des autres sont très-difficiles à apercevoir. On suppose qu'elles ont une grande importance numérique et physiologique, bien que leur démonstration anatomique complète soit encore à faire et que leur démonstration anatomique soit encore à établir sur des données expérimentales précises.

(b) Système des commissures inter-hémisphériques.

Ce système est représenté par les fibres du corps calleux et

Le corps calleux a été considéré comme une commissure inter-hémisphérique par un grand nombre d'anatomistes anciens, par Arnold (1), Reil, (2) Owen (3), etc.

Au contraire, Sténon (4), Tiedemann (5) pensèrent que le corps calleux était formé par l'entre-croisement sur la ligne médiane des fibres provenant des pédoncules cérébraux, et

⁽¹⁾ Arnold. - Tabale anatomice

⁽²⁾ Reil. — Arch, für die Physiologie, t. IX. (3) Owen. — Philos. transactions, traduit in Annales des sciences addicales. 2 scire, tome Vill.

 ⁽⁴⁾ Stenon. — Discours sur le cerveau.
 (5) Tiedemann. — Anatomie du cerveau, trad. Jourdan, Paris 4823, page 289.

Foville (1) a défendu cette opinion avec beaucoup de talent. D'après cet auteur, les fibres pédonculaires se recourberaient dans, les hémisphères pour contourner les ventricules latéraux.

et passeraient sur la ligne médiane où en s'entre-croisant avec celle du côté opposé, elles formeraient le eorps ealleux et se distribueraient de là aux différentes parties des circonvolutions. Longet (2), Cruveilhier (3) ont a lopté cette opinion presque sans réserve. Gratiolet (4) pensait que des pédoncules partaient deux ordres de fibres, les unes qui s'entre-croisaient sur la ligne médiane pour former le corps calleux et allaient se distribuer aux circonvolutions de l'hémisphère du côté opposé; les autres qui se rendaient directement du pédoneule dans les eireonvolutions de l'hémisphère correspondant.

Ces diverses opinions sur les rapports du corps ealleux avee l'expansion pédoneulaire ne sont plus admises aujourd'hui par la plupart des observateurs qui se sont spécialement occupés de l'anatomie des centres nerveux. Presque tous considèrent les fibres du corps calleux comme des fibres passant directement d'un hémisphère à l'autre et destinées à associer, dans un même système physiologique, les circonvolutions des deux hémisphères.

La commissure blanche antérieure fait partie du système d'association. Pour Gratiolet, elle formait la seule vraie commissure inter-hémisphérique. Foville la considérait comme destinée à réunir les deux lobules de l'insula. M. Luys en fait une commissure pour les deux lobes sphénodiaux. Pour M. Meynert, elle renfermerait des fibres venant du lobe oceipital et des lobes olfactifs et formerait un véritable chiasma olfactif analogue au chiasma des nerfs optiques. Mais les idées de Meynert sont loin d'avoir entraîné toutes les convictions et même son élève et le vulgarisateur de ses idées, M. Hugue-

(4) Leuret et Gratiolet. — Anatomie comparée du cerveau, tom. II. par Gratiolet, page 166 et suivantes.

⁽¹⁾ Foville. — Traité complet de l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie du système nerveux. 1. Partie Anatomie, Paris 1844. Voir les planches 15, 17 et 18 de l'Atlas qui accompagne cet ouyrage.

(2) Longet. — Anatomie et physiologie du système nerveux, 2 voi,

in-9, Paris 1842, tom. IV, page 322.

(3) Cruveilhier. — Traité d'anathomie descriptive, 3º édition. Paris 1852. tom. IV, page 358.

nin (1) hésite à les adopter. En réalité, une grande obscurité règne encore sur les connexions de la commissure antérieure.

II. - Appareil d'irradiation (2).

On sait que les fibres blanches du pied du pédoncule cérébral pénètrent dans le cerveau et forment, au moment de leur entrée dans cet organe, entre le couche optique et le noyau caudé qui sont en dedans, et le noyau lenticulaire qui est en dehors, une zone blanche, très-bien décrite et figurée par Vieussens (3), qui l'ayant observée sur des coupes horizontales. lui donna le nom de Geminum centrum semi-circulare et plus tard par Burdach (4) qui, sur des coupes verticales, la désigna sous le nom de Capsule interne. Après avoir franchi l'espace que laissent entre eux les noyaux centraux, les fibres de la capsule interne semblent pénétrer dans le centre ovale en se dispersant dans toutes les directions. On voit très-bien ces irradiations lorsque, après avoir séparé les deux hémisphères et ouvert le ventricule latéral, on racle avec le manche d'un scalpel la substance grise du noyau caudé. On obtient aussi une figure élégante et très-nettement rayonnée, que l'on appelle la couronne rayonnante de Reil.

Les rapports de ce système de fibres avec les autres parties de l'axe cérébro-spinal ont très-vivement préoccupé les anatomistes.

Vieussens croyait qu'un certain nombre des fibres du centre ovale partaient de la substance grise corticale, traversatent, sans s'y arrêter, le geminum centrum semi-circulare et descendaient directement dans la moelle épinière. Ces idées

1884, p. 67, pl. X et XIII.

(4) Burdach. — Vom Bane und Leben des Gehirns. Lelpzick, 1819-

1826, 3 vol. in-4.

⁽¹⁾ G. Huguenin. - Allgemeine pathologie der Krankheiten des Nervensystèms, Zurich, 1873.

(2) Appareil de formation de Gall et Spurzheim, — Système des fibres convergents supérieures de M. Luys; — Système de projection de premier ordre, de M. Meynert.
(3) Raymundi Vieussens. — Nevrographia universalis, Lugdunun,

furent pendant longtemps assoz généralement acceptées. Mais des recherches plus précises montrècret qu'elles n'étaient exactes qu'en partie, en ce sens que la plus part des fibres pédonculaires s'arrètaient dans les noyaux gris desquols partaient de nouvelles fibres se rendant à l'écorce.

Certains anatomistes pensèrent même que toutes les fibres appartenant à l'appareil d'irradiation s'arrètaient dans les noyaux centraux.

M. Luys (1), par exemple, admet que toutes les fibres convergentes supéricares émergent de la substance grise corticale et qu'elles vont toutes aboutir à la substance grise centrale. Parties des différentes circonvolutions, elles se réunissent en faisecaux distincts et indépendants qui vicinnent se grouper autour de la couche optique. La plupart pénètrent dans cet organe et se mettent en rapport avec ses cellules: les autres, moins tombreuses, se réfléchissent et vont se distribuer dans la substance grise des corps striés. De la couche optique et du corps strié partent de nouvelles fibres qui entrent dans la composition du pédoneule eérôtral.

dans la composition du pédoncule cercerat.

Dans le schema de M. Luys, la couche optique et le corps
seraient affectés à des fonctions différentes et en rapport avec
des fibres d'ordre différent. La couche optique représenterait
de centre commun dans lequel se rendent la plupart des
fibres parties des circonvolutions et des fibres sensitives périphériques. La substance grise du corps strié recevrait seuciement quelques fibres de la substance corticale du cerveant
et la plupart des fibres spinales antérieures, c'est-à-dife les

et la plupart des fibres spinales antérieures, c'est-à-dife les fibres destinées à l'exécution des mouvements volontaires. En d'autres termes, la couche optique serait le centre des

fibres servant à la transmission de la sensibilité et le corps strié, le centre des fibres servant aux mouvements volontaires.

Cette division, si séduisante par sa simplicité, avait été développée par Todd et Carpenter et par Schræder van der Kolk (2), mais elle est en opposition avec un si grand nombre de

(2) Schreeder van der Kolk. — Pathologie und Therapie des Geistenkrankheiten, Braunschweig, 1863, p. 20.

⁽¹⁾ J. Luys. - Recherches sur le système nerveux cérébro-spinal. Paris, 186).

faits physiologiques et pathologiques qu'il est impossible de la considérer comme exacte.

D'après Meynert, dont les opinions sur ce point spécial sont généralement acceptées (1), les fibres de la couronne rayonnante (système de projetion de premier ordre) se rendraient les unes au noyau caudé, les autres au noyau lenticulaire ou à la couche optique pour se mettre en rapport avec les cellules de ces noyaux gris.

Mais, en outre, certains faisceaux provenant des pédoncules traverseraient, la cansule interne sans s'arrêter dans les masses centrales. L'un de ces faisceaux directs décrits par Meynert occuperait la région postérieure de la capsule interne, l'autre la région antérieure du même organe. Le premier serait formé de fibres sensitives : pour le voir (sur le cerveau des singes) il faut enlever la calote des pédoncules, les tubercules quadrijumeaux et la couche optique avec les corps genouillés : on apercoit alors un faisceau de fibres qui partant de l'écorce du lobe occipital, se recourbe au niveau de l'extrémité postérieure du novau lenticulaire, plonge dans le tiers postérieur de la capsule interne et se continue directement avec les fibres de la partie externe du pédoncule cérébral. Le faisceau direct antérieur occupe la portion moyenne du pédoncule cérébral; ses fibres traversent la capsule interne dans ses deux tiers antérieurs sans s'arrêter dans les noyaux centraux, et traversent l'hémisphère correspondant pour aller se mettre en rapport avec les circonvolutions. En se fondant sur des considérations physiologiques, pathologiques ou anatomiques, MM. Vulpian (2), Henle (3), Flechsig (4), Broadbent, Gudden ont été conduits à admettre l'existence de ce faisceau direct antérieur. Sclon toutes vraisemblances les fibres qui le

⁽⁴⁾ Voir Huguenin. — Allgemeine pathologie der krankheiten des Nerven systems, et Charcot. — Leçons sur la localisation dens les mahadies cérébrales.

tadies cérébrales.
(2) Vulpian. — Leçons sur la physiologie générale et comparée du système nerveux. Paris, 1866, p. 652.
(3) Henle. — Handbuch der Verrenlehre. Braunsweig, 4874; page

<sup>262.
(4)</sup> Flechsig. — Die Leitungs bahnen im Gehirn und Rückemmark des Menschen, etc. Leipzig, 4876.

constituent sont affectées à l'exercice de la motilité volontaire et vont se terminer dans les circonvolutions de la zone motrice, corticale, en se mettant en rapport avec les grandes cellules pyramidales décrites dans cette région par MM, Betz (1). et Mierzejewski (2). Tout récemment l'étude des régénérations secondaires d'origine corticale (3), a donné à cette opinion un appui des plus sérieux

En résumé l'appareil d'irradiation comprend : 1º un certain nombre de fibres se rendant de l'écorce dans le novau caudé (fibres cortico-striées), dans le novau lenticulaire (fibres cortico-lenticoulaires), ou dans la couche optique (fibres corticooptiques); 2º deux faisceaux pédonculaires directs, l'un moteur dont les fibres se dégagent des circonvolutions de la zone motrice corticale, traversent la capsule interne dans ses deux tiers antérieurs et gagnent la partie movenne du pied du pédoncule pour descendre ensuite en suivant la protubérance et les pyramides antérieures jusque dans les faisceaux antéro-latéraux de la moelle, l'autre 'sensitif dont les fibres partent des circonvolutions latérales et postérieurs de l'hémisphère, gagnent le pied de la couronne rayonnante, traversent la capsule interne au niveau de son tiers postérieur et plongent dans le pédoncule où leur position n'est pas encore parfaitement établie (4).

⁽¹⁾ Betz in Kien. - Anatomisches Nachweis Zweier Gehirncentra Centralblatt, 1874.

⁽²⁾ Mierzejewski. - Etudes sur les lésions cérébrales dans la paralusie générale. (Archives de Physiologie normale et pathol.) 1875.

p. 226. (3) Charcot. - Lecons sur les localisations dans les maladies du

cerveau; 1876, p. 162. Pitres. - Des dégénérations secondaires de la moelle épinière dans les cas des lésions corticales du cerveau. (Progrès médical, 1877,

p. 424.) (b) D'après Meynert ce faisceau longerait le hord externe du pédon-cule. Mais, il n'est pas certain qu'il en soit ainsi chez l'homme, car dans une observation publice par M. Weber (A contribution to the pathology of the crura cerebri. In Med. Chir. Trans. vol. Xxvi), une lésion de la partie inférieure et interne du pied du pédoncule a été suivie d'une anesthésie du côté opposé du corns.

CHAPITRE II

Physiologie du centre ovale.

Les anciens auteurs avaient fait, sur les fonctions du centre ovale du cerveau, une foule d'hypothèses quelquefois fort ingénieuses, mais ne reposant sur aucun fondement certain.

Galien n'avait pas distingué la substance blanche de la substance grise. Il avait remarqué seulement que la consistance du cerveau n'était pas partout absolument homogène et que certaines parties de cet organe étaient plus fermes que d'autres. Il en conclut qu'à ces différences de consistance devaient correspondre des attributions fonctionnelles différentes. Or, comme ce qui est mou est plus facilement impressionné que ce qui est dur, il supposa que les parties les plus molles étaient affectées à la perception de la sensibilité, et comme ce qui est dur a plus de force, il admit que les parties les plus fermes du cerveau étaient en rapport avec la motricité (1). Ces idées dominèrent la science pendant tout le moven âge. Lorsque l'on osa contrôler et critiquer les assertions des livres galéniques, on leur substitua d'autres hypothèses qui n'avaient pas plus de fondement. Fernel déclara que la faculté motrice siégeait dans la moelle du cerveau ; Wepfer fit secréter par elle les esprits animaux. Reil distingua dans les nerfs l'enveloppe et la pulpe. Il considéra la première comme un étui formé par la pie-mère et la seconde comme un prolongement de la pulpe cérébrale, et doua l'enveloppe de la propriété de produire les mouvements et la pulpe de celle de percevoir et de transmettre la sensibilité:

⁽¹⁾ Daremberg. — Exposition des connaissances de Galien sur l'anatomie, la physiologie et la pathologie du système nerveux. Th. doc. Paris, 1841, p. 222.

Arnemann essaya de démontrer expérimentalement la vérité de ces assertions en prouvant qu'après la section des nerfs le mouvement revenait, mais jamais la sensibilité parce que l'enveloppe seule se régénérait (1).

Willis avait, sur les fonctions des diverses parties du cerceu, des idées qui ont eu un grand etentissement. Il supposait que la substance grise était destince à fabriquer les caprits animaux. Ceu-ci une fois formés gagnaient le corps calleux et y séjournaient, prets à se porter dans toutes les di-

rections selon les besoins de l'organisme.

Le corps calleux étant ainsi le lieu de résidence habituel
des esprits animaux, était le siège de l'âme raisonnable et de
toutes ses opérations, la mémoire, l'imagination, le jugement
te sens commun, etc. La faculté de produire les mouvements
appartenait plus spécialement aux corps opto-striés et le cervelet jouissait du privilége de precevoir les immressions sensi-

tives (2).

Le professeur Ackermann plaçait l'âme non plus dans le corps calleux, mais bien dans la substance médullaire qui

tapisse l'intérieur des ventricules.

Je ne finirais pas si je voalais rappeler toutes les bypobleses qui ont été émises sur les fonctions de la substance blanche du cerveau. Mais au milieu de ces assertions singulières, de ces affirmations grotesques qu'aucune obsérvation ne justifie, ou voit britler de loin en loin une ideo féconde, une conception juste dont les progrès de la science ont démontre la véritle et developpe les conséreures.

Cest ainal que Boerhaave (3) rejetant l'hypothèse d'un sensorium commune, avança que chaque nerd évalt avoir dans le cerveau un territoire qu'il luf ut propre. Ce qui revieni à dire qu'il y a dans la pulpe en apparence homogène du cerveau autant de centres spéciaux d'activité que d'origines de nerts

 ⁽i) Cité par Serres : Anat. comparée du cerveau. — Tome II, page 638.
 (2) Thomes Willis. — Opera ounia. Amsterdam, 1782; 2 vol. in-4.

⁽³⁾ Cité par Serres : Anatomic comparée du cerveau, etc. Tome II,

physiologiquement distinctes. Grande pensée qui fut plus tard acceptée par Sabourault, Bouillaud, etc., et dont la physiologie moderne tend chaque jour à démontrer la vérité.

Les idées de Vieussens sur la physiologie du cerveau méritent aussi d'être signalées. Vieussens croyait que la substance grise état formée, ainsi que l'avait di Malpighi, par de petities gtandes et la substance blanche par des faisceaux fibrillaires. Il donnait avec Willia à la substance grise ou cendrée, comme il l'appelait, la fonction de secréter l'esprit animal, principe de tous les mouvements et de toutes les conceptions, et à la substance blanche celle de transporter l'esprit animal jusqu'ux terminaisons des nerfs.

Dans la théorie de Vicussens, l'esprit animal est un. Après avoir été sécrété par la substance grise, il pénètre dans les faisceaux de la substance médullaire sous-jacente, et selon que ces faisceaux se rendent à des muscles ou à des organes sensitifs, il produira des mouvements ou sera impressionné par des sensations. La diversité de fonctions dépend donc de la diversité antomique des terminaisons nerveuses.

On remarquera que cette conception des fonctions des Obres perveuses est aujourd'hui très-généralement adoptée (1) et que certains physiologistes considèrent encore aujourd'hui la substance grise corticale comme fonctionnellement homogène. M. Vulpian, par exemple, discutant récemment la théorie des centres psychomoteurs corticaux, s'exprime ainsi : « Il est possible que l'influence motrice des différents points de l'écorce grise toute entière, soit obligée de passer par les régions considérées comme des centres psycho-moteurs, pour atteindre les trousseaux des fibres blanches qui, presque seules, mettent cette écorce en rapport avec les membres. Ces trousseaux de fibres n'avant pas d'autre communication avec la substance grise corticale, si l'on enlève la substance corticale dans ce point seulement, on supprimera toute relation entre l'écorce entière et le trousseau de fibres dont il s'agit. En un mot, on produit

⁽¹⁾ Voir Vulpian. — Leçons sur la physiologie du système nerveux, stc. Leçons IX et X.

la paralysie d'un membre, non pas en enlevant dans l'écorec grise cérébrale, le centre volontaire de ce membre, mais en interrompant en grande partie la communication nerveuse entre ce membre et la substance grise corticale toute entière. Supposons, ce que nous pouvous reproduire expérimentalement, une perte de substance siégeant dans un autre point de la surface des hémisphères cérébraux. Il n'existe pas alors de paralysie des membres du côté opposé. Rien de plus naturel dans notre hypothèse, puisque toute l'influence motrice de tout le reste de la couche grise corticale, passe toujours par le petit trousseau de fibres nerveuses qui met en rapport les membres et l'écorec écrébrale. Enlevons maintenant l'écorec écrébrale dans la région où viennent les fibres en question; ces fibres ne peuvent plus recevoir l'influence de l'écorec écrébrale et la paralysie s'en suit. (1) »

Mais revenons à Vieussens. Après avoir établi le rôle de la substance grise, il cherche à déterminer les voies que suit l'esprit animal dans l'intérieur du cerveau pour arriver jusqu'aux racines des nerts spinaux. Naturellement tout n'est pas exaet dans les détails de cette description. Néanmoins il est très-remarquable de noter que d'après Vieussens les faisceaux cérébraux qui servent aux mou-ements volontaires proteinnent de la région supérieure du centre orale, tracersent le double centre dent circulaire, vont former les tractus antérieurs de ma temple autonpée, gagnent la moelle épinière et vont se distribuer aux muscles en paissant par les racines postérieures des nerts spinaux (2).

Il m'a paru intéressant de rappeler brièvement ces opinions de Vieussens, formulées depuis deux siècles, et si voisines dans leurs traits fondamentaux de celles qui sont aujourd'hui démontrées ou considérées comme très-vraisemblables par les savants les plus autorisés.

J'ai hâte d'arriver maintenant à l'exposé de nos connais-

⁽¹⁾ Vulpian. — Excitabilité de l'écorce grise du cerveau. — Leçon recueillie par M. Bochefontaine, Paris 1877, pages 8 et 9. (2) Raymundi Vieussens. — Necrographia universalis. Lugdunum 1684, in-fol. avec pl. pages 67, 94, 93, 114, 119, 122, etc.

sances actuelles sur les fonctions des différents faisceaux de substance blanche du centre ovale.

I. Les fonctions des fibres qui entrent dans la composition du système d'association intra-hémisphériques sont, jusqu'à présent, à peu près complétement inconnues. Aucune expérience physiologique, aucun fait pathologique précis, ne permettent de déterminer le rôle qu'elles jouent dans les fonctions du cervean

On n'est guère plus avancé relativement aux fonctions des commissures inter-hémisphériques.

Lapeyronie pensait que le corps calleux était le siège des fonctions de l'âme (1) et que ses lésions amenaient la perte du sentiment et de la raison, Saucerotte (2) chercha à confirmer expérimentalement cette opinion. Pour cela il incisa le corps calleux sur un chien. « Dans le moment de la section, dit-il, l'animal eut un violent trémoussement dans tout le corps et dans l'instant il tomba dans la léthargie. Il paraissait avoir le sentiment anéanti, car je lui coupai le nez et le lui brûlai, lui piquai les yeux, lui enfonçai un scalpel dans les muscles sans qu'il parût avoir de sentiment. » Une seconde expérience donna des résultats analogues. Mais il est probable que Saucerotte, lésait dans ses expériences des parties autres que le corps calleux car Lorry (3), Flourens (4), Magendie (5), Serres (6), Longet (7), etc., s'accordent à déclarer que les lésions expérimentales du corps calleux ne déterminent ni paralysie, ni convulsion; ni anesthésie, ni aucun trouble appréciable.

⁽¹⁾ De Lapeyronie. — Observations par lesquelles on tâche de décou-vrir la partie du cerveau où l'âme exerce ses fonctions. (Mémoires de l'Académie des Sciences 1741, page 199. (2) Saucerotte. - Mémoire sur les contre-coups dans les lésions de la tête, Prix de l'Académie de Chirurgie. Edition in-8, 4819. T. IV,

p. 313 et 334. (3) Lorry. - Mémoire des savants étrangers. T. III.

⁽a) LOTTY — memorie des savants etrangers, T. III. (4) Flourens. — Recherches expérimentales sur les fonctions et les propriétés du système nerveux. 2º édit, Peris 1842, p. 21. (5) Magendie. — Leçons sur les fonctions du système nerveux. 1839, I. 1, p. 181.

⁽⁶⁾ Serres. - Anat. comp. du cerveau. T. II, p. 702.

⁽⁷⁾ Longet. - Anat. et physiol. du syslème nerveux. Paris 1842. T. I, page 532.

Tréviranus (1) regarde les fibres commissurales interhémisphériques comme des liens destinés à assurer l'unité fonctionnelle des deux hémisphères. C'est là une pure hypothèse que n'autorisent ni les faits expérimentaux, ni les faits tirés du domaine de l'observation clinique. Il existe, en effet, un bon nombre de cas d'absence congénitale ou de lésions du corps calleux chez l'homme, sans altérations profondes de l'intelligence. On voit que nous savons bien peu de choses sur les fonctions des fibres appartenant au système d'association.

« Les commissures disait Vicq d'Azyr (2), semblent être destinées à établir des communications sympathiques entre les diverses parties cérébrales. »

Nous ne pouvons, aujourd'hui, que répéter ces paroles sans qu'il nous soit possible d'en démontrer expérimentalement l'exactitude.

II. Le système d'irradiation comprend des fibres destinces à relier les circonvolutions au corps opto-strié, dont nous ne connaissons pas encore les fonctions et des fibres pédonculaires directes sur le rôle desquelles nous possédons quelques documents précis.

Ges three directes forment, on se le rappelle, deux faisceaux distincts. L'un est situé dans le tiers jostérieur de la capsule interne et sirradie dans les régions postérieures et latérales de l'hémisphère, l'autre occupe les deux tiers antérieurs de l'expansion pédoneulaire et, ge met en rapport avec les circonvolutions de la zone motrice corticale. Les expériences physiologiques et les observations pathologiques démontrent que le premier est chargé de la transmission des impressions sensitives et le second de la transmission des incitations motrices volontaires.

Les fuits relatifs à l'étude des fonctions du faisceau sensitif sont aujourd'hui connus de tout le monde, grâce aux recherches cliniques ou expérimentales de MM. Charcot (3),

⁽¹⁾ Tréviranus. - Journal complém. du dict. des sciences médi-

cales. T. XVII, p. 30.

(2) Vieg d'Azyr. — Mém. de l'Acad. des sciences, 4781.

(3) Charcol. — Leçons sur les maladies du système neroeus. T. 1, 1873 et Leçons sur les localisations dans les maladies du cerveau, 4876.

Veyssière (1) Raymond (2) et l'on sait que la section du tiers postérieur du pied de la couronne ravonnante ou de la capsule interne détermine une hemi-anesthésie permanente, sensitive et sensorielle, du côté opposé du corps. A ce niveau semble se trouver un carrefour où sont réunies toutes les fibres sensitives du côté opposé du corps. Il est très-probable qu'à partir de ce point central les fibres s'irradient en divergeant dans diverses directions et vont se terminer isolément dans les différentes circonvolutions des régions postérieures et latérales du cerveau, car les lésions limitées du centre médullaire des lobes sphénoïdaux et occipitaux ne paraissent pas donner lieu à des troubles permanents de la sensibilité, ce qui ne manquerait pas d'arriver, si les fibres sensitives réunies au niveau de l'extrémité postérieure de la capsule interne, traversaient ces lobes sous forme de faisceaux distincts, pour se rendre dans des centres corticaux limités, séparés les uns des autres et affectés chacun à la perception consciente de l'une des formes des Impressions sensitives. La connaissance des faisceaux moteurs du centre ovale est

une conquête toute récente de la physiologie expérimentale (3). Elle a été la conséquence de la découverte si féconde de l'excitabilité de certaines circonvolutions cérébrales à l'exclusion des autres, faite en 1870 par MM. Fritsch et Hilzig (4), ...

Pen de temps après la publication du travail de MM. Fritsch

et Hitzig, on chercha de tous côtés à déterminer les limites de

(4) Fritsch und Ed. Hitzig. - Ueber die electrische Erregbarkeit der Grosshirns (Reichert und Du Bois-Reymond's Archiv.). 1870.

⁽⁴⁾ Veyssière. - Recherches cliniques et expérimentales sur l'hé-

⁽²⁾ Raymond. — Etude sur Uhémichoree, Phémianesthésie et les trem-blements symptomatiques. Th. doct., Paris, 1876. (3) Il est historde dire que longtemps avantila alécouverté de l'exci-

tabilité de certaines régions des hémisphères cérébraux, Ludwig Türck, MM. Charcot, Vulpian, Bouchard, etc., avaient remarque que les altérations de la capsule interne et du pied de la couronne rayonnaute déterminent des dégénérations secondaires de la moelle et des paralysies permanentes et incurables, beaucoup plus surement que les lesions siègeant sur les autres parties du cerveau. Mais ces observations ne pouvaient faire oublier les résultats des expériences de Flourens, de Magendie: de Longuet et de M. Vulpian lui-même qui semblaient démontrer de la façon la plus positive l'homogencité fonctionnelle et l'inexcitabilité des hémisphères cérébraux.

la région excitable de l'écorce et les conditions de transmission des excitations dans la substance blanche sous-jacente. Ces tentatives inspirèrent les recherches de MM. Ferrier (1), Burdon Sanderson (2) en Angleterre, Dalton (3), Bartolow (4) Putnam (5) en Amérique, Dupuy (6), Carville et Duret (7), Vulpian (8) en France, Schiff (9), Albertoni et Michieli (10) en Italie, Nothnagel (11) Braun (12), Eckard (13) etc. en Allemagne.

Je ne rappellerai ici que les parties de ces travaux qui se rapportent à l'étude du centre ovale. Le premier fait à signaler c'est que toutes les parties de la substance médullaire des hémisphères cérébraux ne sont pas excitables. L'excitation des faisceaux placés au-dessous de la partie antérieure des circonvolutions frontales, celledes faisceaux sous-jacents aux circonvolutions occipitales et sphénoïdales ne donnent lieu à aucun phénomène moteur. Si au contraire on vient à exciter avec des courants faibles, la substance blanche qui se détache de la face profonde des circonvolutions de la zone motrice corticale, on provoque des mouvements limités sem-

⁽¹⁾ Ferrier. — Experimental researches in cerebral physiology and pathology. (West Ridwag Ascylum med. Rep. 1875 (traduit par M. Duret) et plusieurs autres mémoires dont les conclusions principales se tropyent dans le dernier livre de M. Ferrier : The Functions of the Brain, 4876. (2) Burdon Sanderson. - Notes in Proceed. of the royal Society, vol.

⁽³⁾ Dalton, Arnold, etc. - Motor centre in the cerebral convolution.

⁽Newyork, med. Journ., Mars 1875). (4) Bartolow. - Experiment on human Brain, (American journal of medical Science, 1874.)

⁽⁵⁾ Pulnam. — Contrib. to the physiol. of the cortex cerebri (The Boston med. and surg. journal, Juillet 1874.)

¹⁰⁸¹⁰n mea. anu surg. journus, unitet 1873.] (6) Dupuy. — Th. Paris, 1873. (7) Carville et Durel. — Sur les fonctions des hémisphères cérébraux (Arch. de physiol. norm. et pathol., 1875.) (8) Vulpian. — Cours professé à la Faculté de médecine en 1875.

⁽⁹⁾ Schiff. — Leziom di fisiologia spermentale subsistema nervoso en-cefaliro. 2º édit. Florence 1873 et Dei pretesi centri motori negli emis-fericerebrali (Ricta sperimentale di, fremiatra et medicine lejale, 1876.)

⁽⁴⁰⁾ Albertoni et Michieli. - Sui centri cerebrali di movimento (Lo

blables à ceux que provoque l'excitation de la surface des circonvolutions motrices elles-mêmes.

M. Putnam (1) recherche sur les circonvolutions d'un chien le centre d'un mouvement simple et bien défin. Quand il l'a trouvé, il taille avec un bistouri, un lambeau comprenant toute la substance grise qui correspond à ce centre. Puis le sang étant étanché, il excite de nouveau le lambeau resté en place, mais il ne produit plus de mouvements limités. Le lambeau est alors renversé et l'on applique les électrodes sur

sang étant étanché, il excite de nouveau le lambeau resté en place, mais il ne produit plus de mouvements limités. Le lambeau est alors renversé et l'on applique les électrodes sur la surface dénudée de la substance blanche sous-jacente, et en employant un courant d'une intensité un peu plus grande qu'au début de l'expérience, on provoque des mouvements tout à fait semblables à ceux qui résultaient de l'excitation du du centre cortical resté intact.

Quelques mois après, MM. Carville et Duret (2) publiaient

queiques mois après, m.n. carvinie et Duret (2) pubniaent un très-remarquable mémoire dans lequel nous trouvons plusieurs expériences du plus haut intérêt sur les fonctions de la substance médullaire du cerveau.

Ces habiles physiologistes ont vérifié le fait avancé par M. Putnam, à savoir, que l'excitation de la substance blanche sous-jacente aux' centres moteurs corticaux, à l'aide de courants faibles, provoque des mouvements distincts et limités.

mités.

Dans une cyérience (page 422) ils ont mis- à découvert sur un chien, à l'aide du trépan, le centre pour les mouvements de la patte antérieure gauche. La bobine étant à 10 centimètres il se produisait des mouvements dans les orteils. «A 8 centimètres on constact très-nettement et à plusieurs reprises, un mouvement d'extension des orteils, d'adduction de la patte, et de rétraction de l'épaule gauche. Avec la curette en ouivre rouge on enlève avec soin, sur une étendue de 1 centimètre carré environ, la substance grise correspondant au point excité. Quand le sang est étanché et la surface cérébrale à peu près sèche, on applique de nouveau

⁽¹⁾ Contribution to the Physiology of the cortex cerebri. (The Boston med. and surg. Journal, juillet 1874.)
(2) Carville ct Buret. — Sur les fonctions des hémisphères cérébraux, etc. (Arch. de physiol., 1875).

les électrodes sur la substance blanche subjacente à la couche grise qu'on vient d'enlever. La bobine étant à 8 cent, on n'obtient aucun mouvement dans les pattes du côté opposé. mais il suffit de pousser la bobine d'induction à 6 centimètres. pour produire des mouvements semblables aux précédents. Ils sont tout aussi énergiques et aussi bien limités (1), »

Ce premier fait étant bien constaté, MM. Carville et Duret ont démontré que la section pure et simple des faisceaux, des fibres blanches sous jacentes à un centre moteur cortical n'empêche pas complétement la transmission de l'excitation. il la rend seulement un peu plus difficile.

« Dans d'autres expériences, disent-ils, nous avons sim-

plement pratiqué des sections avec une lame fine, au-dessous du centre excité. Ainsi, après avoir déterminé des mouvements très-accusés dans les pattes du côté opposé, par l'excitation de leur centre sur le gyrus sigmoïde, nous coupions les fibres. nerveuses au-dessous de ce centre. Avant la section, la bobine étant à 8 centimètres, des mouvements très-accusés survenaient facilement. Après la section il fallait pousser la bobine à 7 centimètres et même à 6 centimètres pour obtenir des effets aussi réels, » La transmission de l'excitation paraît se faire dans un sens

déterminé par la direction anatomique des fibres. Car, si l'on introduit dans l'incision une lame de verre très-fine, il est impossible de produire le moindre mouvement dans les muscles correspondant au centre excité, même en employant le courant maximum. Le courant suit donc les faisceaux de fibres qui partent des centres corticaux et n'agit pas suffisame ment sur les faisceaux voisins pour produire des mouvements en rapport avec cette excitation secondaire.

Il est inutile d'insister sur l'importance considérable de ces

Enfin, les expériences de MM. Carville et Duret ont démon-

⁽¹⁾ Des expériences à peu près semblables ont été faites par M. Hermann. — Ueber Blekkrische Reissersuche an der Gross Hirarische Arch. f. d. ges Phys. 3, 1875). Après l'extirpation ou la cauterisation des centres moleurs corticaux, cet auteur a vu l'électrisation de la substance blanche produire des mouvements semblables à ceux que déterminait l'excitation de la substance grise restee intacte.

n'agissait pas sur les mouvements par l'intermédiaire du corps strié. Cette démonstration est établie sur deux ordres d'expé-

riences :

Dans les premières, on détruit le noyau caudé, puis l'on excite les fibres de la zone motrice ; les mouvements se produisent comme si le noyau caudé était intact.

Dans les secondes, on sectionne la capsule interne sans toucher aux noyaux centraux, et, dans ces conditions, l'excitation des fibres de la zone motrice ne donne plus lieu à aucun mouvement, quelle que soit l'intensité du courant employé.

Toutes les expériences rapportées précédemment ont été

faites à l'aide de l'excitation électrique.

Il serait utile de les contrôler par une autre série d'expériences ayant pour but de détruire isolément les différents faisceaux qui se rendent à la zone excitable, et de détermine les troubles de la moitifé qui résulteraient de ce genre de lésion. Jusqu'à présent, nous savons seulement, à ce point de vue, que lorsqu'on sectionne la capsule interne dans ses deux tiers antérieurs entre le noyau caudé et le noyau lenticulaire, on produit constamment une hémiplégie complète du côté, opposé (1), et que si la section est pratiquée au-dessus de la suiface ventriculaire du noyau caudé, on observe seulement des paralysies motrices localisées anologues à celles qu'on obtient par l'ablation du contre cortical. Ces expériences, pratiquées par MM, Carville et Duret sur des chiens, mértreaient d'et repétées sur des sinces.

MM. Albertoni et Michieli (2) ont constaté que si, après avoir détruit un centre moteur cortical, on laissait vivre l'animal, l'excitation de la plaie cérébrale même avec un courant

⁽¹⁾ Voir Carville et Duret. — Sur les fonctions des hémisphères cérébrana. (Archives de physiologie normale et pathologique, 4875, page 466).

⁽²⁾ Albertoni e Michieli. — Sui centri cerebrati di movimento. (Lo Sperimentalo, fevrier 1876).

relativement très-énergique, ne produisait plus, au bout de quelques jours, aucun mouvement limité.

Voici le résumé de ces expériences qui sont de nature à éclairer certains faits pathologiques 200 00 actus

EXPERIENCE I.

Le 2 juillet 1875, un grand chien est anesthésié et après avoir découvert le point de l'écorce dont l'excitation détermine des mouvements dans, les membres du côté opposé, on enlève la substance grise à une profondeur de un centimètre.

Quinze jours après on fait la même opération du côté opposé. - Le 28 juillet, l'animal est éthérisé et l'on excite avec soin les surfaces des deux plaies cérébrales sans obtenir le moindre mouvement (courant produit par une pile de Grove et interrompu par un chariot de Du Bois Reymond, placé d'abord à 12, puis à 4 centimètres). anarmot.

Expérience III

Le 7 juillet 1875, on enlève sur un chien éthérisé, les circonvolutions du côté droit, dont l'excitation électrique provoque des mouvements dans les membres du côté gauche. Le 20 juillet, on pratique la même opération sur le côté gauche du cerveau, en respectant les centres pour les mouvements des mâchoires.

Le 28 juillet, l'animal étant de, nouveau éthérisé, on excite les surfaces du cerveau dans les points ou la substance grise a été enlevée, sans produire aucun mouvement dans les membres, même en employant un courant très-énergique. Un courant trois fois moins fort, appliqué sur les circonvolutions voisines restées intactes, provoque des mouvements limités très-nets dans les muscles correspondants,

EXPÉRIENCE III:

Le 29 juillet 1875, extirpation des centres cérébraux du côté gauche pour les membres du côté dröit. Le 10 août, on excite la surface de section sans produire aticun ulouvement.

EXPÉRIENCE IV.

Le 28 juillet 1875, sur un chien éthérisé, on découvre l'hémisphère droit et on excite avec un courant faible le centre pour le membre postérieur droit. La situation de ce centre étant bienreconnue, on l'extirpe en totalité.

Le 9 août on ouvre la plaie. Il y a une hernie du cerveau qu'on excite inutilement. On excite alors la portion du cerveau qui fait saillie à travers l'ouverture du trépan, et on excite la nouvelle plaie sans obtenir aucun mouvement du côté opposé.

Les résultats de ces expériences s'expliquent facilement. On sait que lorsqu'on vient de couper un nerf moteur, l'excitation du bout périphérique de ce nerf détermine des contractions dans les muscles auxquels il se distribue.

Mais au bout d'un laps de temps qui varie pour les animaux à sang chaud entre deux ét-quatre jours, l'excitation du bout pérphérique du ner sectionné ne provoque plus aucune contraction musculaire. Cela tient à ce que les phénomènes de dégénération secondaire des libres nerveuses sont en pleine évolution. Les cylindraxes sont coupés par le gonflement des noyaux des segments 'inter-armuflaires' et la conductibilité nerveuse est interromme.

Des phénomènes analogues se passent dans le cerveau. Les fibres dont l'excitation provoque des mouvements limités dans les museles du côté opposé des nerfs paraissent avoir leurs centres trophiques dans la substance grise corticale.

leurs centres trophiques dans la substance grise corticate:
Lorsqu'elles sont séparées de cette substance grise, elles
dégénérent c peu de jours après leur section, elles deviennen
impropres à transmettre les excitations, et si on Joisse vivre
l'animal suffisamment longtemps, on peut constater une dégénération descendante des faisceaux moteurs dans le pédoncule
cérberal, la protubérance, la pyramide antiférieure bulbaire du
côté correspondant et dans le cordon latéral du côté opposé
de la moelle.

Sur un chien qui devait servir à leurs expériences, MM. Carville et Duret ont trouvé dans le centre oral, au-dessous de la zone motrice un vaste kyste hémorrhagique ancien : à l'autopsie ils oit noté une atrophie très-manifeste du pédoneule central et de la pyramide antérieure du côté correspondant (1) et plus récemment M. Vulpian a constaté une dégénération secondaire de la moelle chez un chien auquel il avait détruit, quelques mois auparavant, l'écorce de gyrus sigmoïde (2).

⁽¹⁾ Carville et Duret. — Lésion pathologique du centre ovale ches un chien. (Arch. de physiol. norm. et pathol., 1873, page 136).
(2) Vulpan. — Archiv. de physiologie, 1876.

Chez l'homme, ainsi que nous le verrons plus loin, les lésions destructives de l'écorce de la zone motrice ou celles des faisceaux blanes sous-jacents amènent aussi une dégénération descendante très-manifeste.

Nous n'avons pas parlé, jusqu'à présent, des rapports des libres du centre ovale avec les mouvements convulsifs. On sait, en effet, que l'excitation de la zone motrice certicale détermine dans certaines conditions des attaques épileptiformes (1).

Or, on peut se demander si l'excitation de la substance blanche du centre ovale peut donner lieu à des phénomènes convulsifs du même genre. L'expérience suivante pratiquée par M. Albertoni (2), répond à cette question:

par M. Albertoni (2), répond à cette question : Sur un petit chien, on découvre la zone épileptegène et à peine a-t-on appliqué les électrodes sur la substance grise (chariot à 10 ceulimétres), qu'il se produit une attaque de convulsions avec perte de connaissance, salivation, cri, etc. Après l'altaque l'animal, d'ordinaire très-doux, était en fureur et cherchait d'amorde. On culève alors la substance grise dans le point qui a été précédemment excité, el Ton porte les éloctrodes (chariot à 8 centimètres) sur le fond de la plaie cérébrale. Il se produit alors une attaque d'épilepsie tout-à-faite en blable à la première. Douze jours après, on excite de nouveau la plaie cérébrale, mais on n'obtient que des mouvements de la face et du cou, dont les centres n'ont pas été détruits.

Cette expérience démontre donc que l'excitation de la substance blanche de la zone motrice peut produire des accès épileptiformes semblables à ceux que détermine l'excitation de la zone motrice corticale elle-même, fait qui concorde paraltement avec les résultats de nombreuses observations pathologiques.

(2) Piètro Albertoni. — Influenza del Cercello nella produzione dell'Epilessia. Rendi conto delle ricerche sperimentale eseguite nel gabinetto di fisiologia della universita di Siena. Milano, 1876, p. 16.

⁽¹⁾ Voir à ce sujet : Hitzig. — Ucher Production von Epilepsie durch expérimentelle Verletsung der Hirnrinde. — (Untersuchungen über das Gohira; Borliu 1871, page 271).— Nothinaget. — Kramphafte Bevegungen bei Verletzung der Hirnrinde (Centrablatt f. med. Wissensch. 1873. — Ferrier, Eckharti, Bartolow, eic. — Lot. cit.

Les expériences que nous venons de rapporter briévement, constituent à peu près tout le bilan de nos connaissances actuelles sur la physiologie des fibres motrices de la substance médullaire du cerveau. Elles peuvent être résumées dans les conclusions suivantes:

I. La substance blanche du centre ovale n'est pas fonctionnellement homogène. Les faisceaux blancs sous-jacents à la zone motrice corticale sont sculs excitables et leur excitation produit les mêmes phénomènes que l'excitation des parties correspondantes de l'écorec (mouvements limités dans les muscles du côté opposé du corps. convulsions épileptiformes).

II. La transmission de l'excitation par les fibres de la substance blanche du cerveau se fait dans un sens déterminé : clie suit la direction des falsecaux dans le centre ovale et la capsule interne, et n'agit pas avec une intensité physiologiquement appréciable sur les falsecaux vositss.

Les effets produits par l'excitation des faisceaux blanes ne sont pas non plus le résultat d'une transmission de l'excitation au corps strié.

III. Les fibres motrices du centre ovale paraissent avoir leur centre trophique dans la substance grise corticale; Jorsqu'elles en sont ségarées elles s'allérent et perdent au bout de peu de jours, leur conductibilité. Plus tard, il se produit une dégenération secondaire descendante, analogue à celle qui résulte des fésions de la cassule interne elle-même.

CHAPITRE III

Topographie et nomenclature des différentes régions du centre ovale.

Puisque le centre ovale n'est pas un organe fonctionnellement homogène, puisque les faisceaux de fibres qui entrent dans sa composition sont en rapport, les uns avec la transmission des incitations volontaires, les autres avec la transmission des impressions sensitives ou d'autres modalités de l'activité des centres nerveux, on comprend qu'il v ait un grand intérêt à déterminer très-exactement le siège précis des altérations qui peuvent l'atteindre. C'est là, il faut bien en convenir un problème difficile à résoudre. La masse blanche, molle, de coloration uniforme et de consistance homogène qui constitue le centre ovale ne présentant aucune limitation intérieure naturelle qui puisse servir de base à une nomenclature. De plus, les divisions du cerveau en lobes frontal, pariétal, occipital et sphénoïdal, admises par la plupart des auteurs, ne correspondent pas toutes à des territoires anatomiquement et physiologiquement distincts.

a Les anciens, dit Vieq d'Azyr (1), distingualent trois lobes danc taque hémisphère cérébra! Haller n'en a dmis que deux. Il vaudrait mieux peut-être n'en admettre aucun, mais diviser la surface convexe du cerveau en trois régions : la frontale, la pariétale et l'occipitale. » En cherchant un moyen qui permette de déterminer avec précision la topographie des lésions du centre ovale, je me suis inspiré de ce conseil de Vieq d'Azyr. Nous savons en effet que les régions antérieure et postérieure du cerveau sont inexcitables et que la région

⁽¹⁾ Œuvres de Vicq d'Azyr, édit. Moreau, de la Sarthe, 6 vol., in-8*, atlas, in-4*, tome VI, page 27.

moyenne seule sert à l'exercice régulier des mouvements volontaires. Il convient donc de séparer avant tout par des coupes méthodiques le territoire moteur des territoires inexcitables.

Pour cela les hémisphères cérébraux ayant été séparés l'un de l'autre et dépouillés de la pie-mère, on pratiquera une pre-mière coupe verticale, parallèle au sillon de Rolando, et passant à 5 centimètres en avant de ce sillon. Une deuxième coupe parallèle à la première sera pratiquée à un centimètre en avant de la scissure perpendiculaire interne. Ces deux coupes diviseront par conséquent l'hémisphère en trois régions, l'une antérieure ou préfonale, l'autre moyenne ou fronto-pariétale et la troisième postérieure ou occipitale.

La région préfrontale correspond à la portion inexcitable antérieure du cerveau et les lésions du centre ovale limitées de cette région ne doivent donner lieu à aucua phénomène moteur. La région occipitale correspond à la portion inexcitable postérieure du cerveau. Ses lésions ne déterminent non plus aucun phénomène moteur.

La région fronto-pariétale, au contraire, comprend toute la zone motrice corticale, le corps opto-strié, toute la partie motrice de la capsule interne et le carrefour des fibres sensitives dont la lésion détermine l'hémianesthésie. C'est dans son intérieur ou à sa surface que doivent siéger toutes les altérations qui se traduisent pendant la vic par des phénomènes paralytiques ou convulsifis. Aussi cette région méritetelle une description détaillée.

Pour mettre à découvert les différents faisceaux du centre ovale qui entrent dans sa composition, je propose de lui faire subir quatre coupres successives parallèles au sillon de Rolando et passant : la première au niveau des pieds des circonvolutions frontales (coupe pédiculo frontale), la deuxième sur la circonvolution frontale ascendante (coupe frontale), la troisème sur la circonvolution pariétale ascendante (coupe pariétale) et la quatrième sur le pied des lobules pariétaux (coupe pédiculo-pariétale).

Ces diverses coupes dessinées d'après nature et réduites aux trois cinquièmes de leur grandeur naturelle se trouvent représentées dans la planche I.

Les fig. 1 et 2 représentent les surfaces des sections des coupes préfrontale et occipitale. Le centre ovale y est entouré de tous côtés par le liseré continu que forme à sa périphérie la substance grise des circonvolutions et comme il n'y a, pour le moment du moins, aucune raison de supposer que les différents faisceaux blanes qui entrent dans la composition de ces régions jouissent de fonctions différentes, on peut les appeler en masse : faisceaux préfrontaux et faisceaux occipitaux. La figure 3 représente la surface de la coupe pédiculofrontale, c'est-à-dire la coupe passant à deux centimètres en avant du sillon de Rolando et divisant les pieds des circonvolutions frontales antéro-postérieures au volsinage de leur insertion sur la circonvolution frontale ascendante. Elle doit intéresser en particulier la troisième circonvolution frontale au niveau du sommet de la première courbe à convexité supérieure que forme cette circonvolution en se séparant de la frontale ascendante. Au point de vue anatomo-pathologique on peut dire que c'est dans son aire que doivent sièger les lésions qui donnent lieu à l'aphasie. 17 :1197 | 177 - 11 : 11 / 11 |

Sur cette coupe on aperçoit le plan de section des trois circonvolutions frontales (1, 2, 3), de l'extrémité antérieure du lobule de l'insula (4) et de l'extremité postérieure des circonvolutions orbitaires (5). Le corps strie est divisé à son extrémité antérieure, et ses deux noyaux (11 et 13) ayant à ce niveau à peu près le même volume, sont séparés par la capsule interne (12). Le centre blanc de cette région doit être divisé en trois triangles, par deux lignes fictives représentées en rouge sur la figure, partant du fond des scissures frontales supérieure et inférieure et se dirigeant vers la capsule interne. Ces triangles, adossés l'un à l'autre, ont leur base en rapport avec les circonvolutions et leur sommet avec la capsule interne dont ils prolongent les irradiations. Chacun d'eux renferme le faisceau de fibres rayonnantes qui unit le pied de la circonvolution frontale correspondante aux régions centrales du cerveau et à la moelle. Et comme il est utile, pour la commodité des descriptions de donner un nom spécial à chaque partie anatomiquement distincte, il convient de nommer faisceau pédiculo frontal supérieur (6), le faisceau de fibres qui de la capsule south s sand to maneral.

interne se porte vers le pied de la première circonvolution frontale, faisocau pédiculo frontal moyen (7) celui qui se rend au pied de la deuxième circonvolution frontale et l'ais-ceau pédiculo frontal inférieur, celui qui se met en rapport avec le pied de la troisème circonvolution frontale.

La figure 4 représente l'Image que donne la coupe frontale, c'est-à-dire, la coupe verticale et parallèle au sillon de Rolando qui passe au niveau de la circonvolution frontale ascendante. Sur cette figure on voit le plan de section de la circonvolution frontale ascendante dans toute son étendue (1), du lobule de l'insula (2), et plus bas celui des circonvolutions du lobe sphénoïdal (3).

Le noyau caudé est heaucoup moins volumineux que dans la coupe précédente : le noyau tenticulaire a atteint, au contraire, son plus grand développement et mentre distinctement ses trois noyaux superposés (12), enfin la couche optique (10) et l'avant-mur (14) apparaissent.

La portion blanche sous-jacente à la circonvolution frontale uscendante, doit être divisée en trois segments correspondant au tiers supérieur, de cette circonvolution, et on peut donnér aux trois faisceaux ainsi limités les nons de faisceaux prontal supérieur, prontal moque et prontal inférieur. Au-dessous du corps opto-strié se trouve le faisceau sphénoidat qui occupe le cettre du lobe du même nom.

La coupe pariétale, c'est-à-dire, la coupe verticale et paraltèle au sillon de Rolando coupent selon son grand axe la circonvolution pariétale ascendante est représentée dans la figure 5. Par son aspect général, elle ressemble beaucoup à tocoupe frontale mais le noyau lenticulaire et l'avant-mur y son moins développés. Le centre ovale y sera divisé d'après les mêmes principes que sur le plan de section formé par la coupe frontale, en faisceau pariétal supérieur (4), faisceau pariétal moyen (5), faisceau pariétal inférieur (6) et faisceau subhodula (7).

Tatsecau sphénoidat (1).

La coupe pédicule pariétale, pratiquée à trois centimètres environ en arrière du sillon de Rolando, au niveau du pied des lolotes pariétaux, atleint la couche optique à son extrémité postérieure. Le noyau lenticulaire et l'avant-mur n'y sont plus

représentés. Elle divise la couronne rayonnante dans la région dont les Jésions destructives déterminent l'hémianesthésie. A la périphérie de cette coupe (flg. 6), on voit le plan de section des pieds des Iobules pariétaux séparés par la seissure interpariétale. En prolongeant la direction de cette seissure on divise le centre ovale au-dessus des noyaux centraux en deux faisceaux que l'on peut d'après leurs connexions avec les lobules pariétaux appeler fraisceaux pédiculo pariétal supérieur (4) et pédiculo pariétal inférieur (5). Dans la région inférieure, on aperçoit toujours les circonvolutions du lobe sphénoïdal et le faisceaux pédiculos pariétat pa

Bien que cette nomenclature paraisse au premier abord assez compliquée, je ne doute pas qu'elle puisse rendre quelques services, et faciliter la description exacte de la topographie des altérations du centre ovale. Du reste, les difficultés que présente son citude ne sont qu'apparentes : les dénominations qu'elle consacre sont tirées des rapports anatomiques des segments médullaires avec les parties correspondantes de l'écorce et sont très-faciles à retenir, et il n'est pas plus difficile de pratiquer méthodiquement des coupes parallèles au sillon de Rolando, que de faire au hasard des sections horizontales ou transversales des hémisphères cérébraux.

DEUXIÈME PARTIE

CHAPITRE PREMIER

Lésions des faisceaux préfrontaux du centre ovale.

Les lésions destructives du centre ovale, limitées aux faisceaux préfrontaux, ne donnent lieu, pendant la vie, à aucun phénomène moteur permanent (1).

C'est là un phénomène qui n'a plus lieu de nous surprendre, maintenant que nous savons :

- 1º Que les lobes préfrontaux sont inexcitables;
- 2° Que l'on peut enlever sur des singes la partie antérieure des deux hémisphères, sans priver l'animal, ainsi mutilé, de la liberté de ses mouvements volontaires (2);
- 3º Que chez l'homme, les lésions destructives de l'écorce

Edit. Gerardi Blassi, Amsterdam, 1682. 2 vol. in-4°.)
(2) Ferrier. — The Functions of the Brain. Londres, 1876.

⁽¹⁾ Au dire de M. Boulland (Tresisé de l'Escophalité, p. 274). Wills aurait observé que les membres ne devenainen point juralytques par aurait observé que les membres ne devenainen point juralytques par ment, M. Boulland ne dit pas dans quelle partel des œuvres de Willis se trouve exprimée eette observation, que fai vainement eherchée dans l'édition que fai eu cent les mains (Thomge Willis, Opera omnta.)

de la région préfrontale ne donnent lieu à aucun phénomène paralytique (1).

Dans les observations qui suivent les lésions étaient tout à fait limitées à la substance blanche de la région préfrontale ou tout au moins la subsance grise n'était affichée que secondairement

OBSERVATION I

FOYER HÉMORRHAGIQUE SIÉGEANT DANS LES FAISCEÂUX PRÉFRONTAUX DU CENTRE OVALE. — ABSENCE DE PARALTSIE.

Lefranç â,46e de 60 ans, est entrée à la Salpétrière le 20 mai 1855 pour une contracture permanente des deux membres inferieurs. Elle n'avait pas de paralysie des membres supérieurs. Le 19 juillet 1876, elle se fit apporter, par des personnes de sa famille, des truits, des oignons, et en mangea une telle quantité qu'elle ent des vomissements répétés et mouvru le 21 juillet, à 8 heures du main. Qu'oique la maialea ait été observée très-attentièmement on ne constata pas la moindre trace de paralysie unilatérale de la face ou des membres supérieurs.

Arrosen. On trouva diverses (sésions des nerfs sciatiques, des racines antifériures, du renliement tombaire de la moeile sur les-quelles il est inutile d'insister. Dans l'hémisphère atroit, un peu a vant de la coupe préfontale, an-dessons de la sinstance prése de l'extrémité antérieure de la deuxième circonvolution frontité, on trouva un foyer hémorrhaque de volume d'une noix, rempil de sang noir et lerme, et entouré d'une zone kystiforme de content de l'extrémité autérieure, et entouré d'une zone kystiforme de content de l'extrémité au l'extrémité au l'extrémité au les des des l'extrémités de l'ext

OBSERVATION II

FRACTURE DU FRONTAL PRODUITE PAR UN ÉCLAT DE MEULE. — ABCÈS
TARDIF DU LOBE FRONTAL. — MORT. — AUTOPSIR (2).

R... L..., âgé de 20 ans, fut frappé à la région frontale, le

(1) Charcot et Pitres. — Contributions à l'étude des localisations dans l'écorce des hémisphères du cerveau. (Revue mensuelle de médecine et de chirurgie, 1 " janvier 1877).

(2) Albert Bergeron. — Bulletins de la Société anatomique de Paris,

1872, page 443.

3 jain 1872, par un éclat de meule qui lui fit, sur le milieu du font, une plaie de 8 centinéries de profindeur. Renversé par le choc, sans pourtant avoir perdu comaissance, il fut amené à l'hôpital des cliniques. A son entré ou constata un peu d'agitalio, cépitalaigie, dilatation de la pupille plus prononcée à gauche qu'à droite. Pouls lent (50).

Le 6. juillet, la plaie paraissait marcher vers la guerison lorsque le malade se plaignit d'une violente eéphalagie cocipitale, qui persista jusqu'à la mort. Le 4 août, frissons violents, Le 6, voinssements, constipation. Paud éconvulcions si de contracture. Le malade conservait son intelligence, il marchait sans hésitation paraits sins aucun embarras. Il n'avait ni troubles de la vue ni altération, de l'ouie, ni paralysie d'un des nerfs craniens. Le 12 août, hébêtude Le 29, l'état général s'aggrave mais s' th' y a si hémiplégie, ni paraplégie, ni paralysie d'aucun nerf. » Mort le 21 août.

Nous rapportons textuellement les détails de l'arrosses « Plaie extérieure complétement ciarriée. Les fragments enfoncés son réunis au frontai par un cel ossifié. Dans deux points sellement, du reste très-limités, l'ossification n'est pas achevée. La dure-mère est intacte. Pas de pus dans la cavité arachnoîdieme. Au sirvenu de la base du criene et en particulier dans les fosses sphénoïdales; la face interne de la dure-mère présente une coloration d'un jaune rougeltre due vraisemblalbement à un épanchement de sang formé au moment de l'accident et a cutellement résorbé. L'arachnoïde et la pie-mère sont épaisses à la face supérieure des hémisphères cérébraux, péncipalement au niveau des lobes frontaux, Quand on cherche à entever les membranes on arrache et elles une conche de matière cérébrale; il y a de la méningite diffuse.

Le lobe frontal droit est diminué par suite de la compression qu'exerce sur lui le lobe frontal gauche tuniéfié, Les circonvoltions de ce lobo gauche sont élargies, aplafies et comme éladoes. La couche extérieure de substance grise est ramollé, elle se laisse entraînce par milet d'eau. En gratanta vest le dos d'in scalpél la mattière cérebrale sur la périphèrie de la corne frontale gauche, on met à mi la paroi d'un kyste parfaitement fluctuant. Une incision-donne issue à 30 grainness d'un pus verdâtre trè-épais : la paroi de l'abbée set formée par une membrane bien organisée. L'abbés a le volume d'une petite orange : il occupe le, centre du lobe frontal gauche dont les circionvolutions ont été réolufées ex-centriquement. Le reste du cerveau est sain et les circonvolutions de l'insula sont intactes. On ne trouve rien dans les autres or-

ganes.

OBSERVATION III

LESION TRAUMATIQUE DU CRANE — MENINGO ENCEPHALITE TARDIVE. ABCÈS DU LOBE ANTÉRIEUR DU CERVEAU (1) (Résumé.)

Un enfant do 10 ans est renversé par une voiture. Plaie contras etendue sur le côté gauche du curi chevelu: Tos était à un est présentait pas de traces de fractures. Dix-huit jours après l'actent, la plaie paraissait être en bonne voie de guérison. Tout à coup, l'enfant fut pris de vomissements, de céphalalgie gauche persistante, d'insommie. Les jours suïvants il resta plongé dansun état de somnolence très prononcé, sains présenter de troubles de la constitié ni de la sensitiétie. Il répondait avec lucidité aux questions qu'on intadressait. Mort 10 jours après l'apparition de ces accidents.

AUTOSEIS.— On trouva un petit séquestre de la face interne de la bosse frontale gauche de la dimension d'une pièce de cinquante centimes et au niveau du séquestre des traces de mémigite localisée. La pie-mère ne s'enlevai d'urave les débris de substance corticale des circonvolutions. Le lobe frontal gauche du creusé par une collection purellent de la grosseur d'une noix. Rion dans les veutricules du cerreau. Un demi-lifre de pus dans la plèvre droite.

OBSERVATION IV

ABCÈS DU LOBE ANTÉRIEUR DU CERVEAU. ABSENCE DE PARALYSIE (2). (Résumé).

Un homme de 28 ans, maçon, reçoit dans une rixe, le 3 févriez 1843, un coup porté par un instrument acéré, sur la région frontale. L'instrument doit avoir pénétré de 4 centimètres environ dans la cavité du cerba.

tale. L'instrument doit avoir pénétré de 4 centimètres environ dans la cavité du crâne. Le blessé ne perd pas connaissance, et malgré un écoulement de sang assez considérable, il peut aller Jui-même chez le com-

de sang assez considérable, il pent aller lui-même chez le commissaire de police faire sa déclaration. Revenu chez lui il garde le lit pendant d'eux jours, par prudence, car il n'éprouvait aucun symptôme alarmant, et reprend ses travaux pendant une semaine. Au bout de ce temps il s'évanouit subitement et alors commença une série de symptômes qui se termina par la mort: céphalalgie, frissons, fière, délire par intervalle, etc.

Le malade entre à l'hopital, le 25 février. A son entrée, on cons-

⁽¹⁾ Hirtz. — Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1874, p. 248. 2) Chapotin de Saint-Laurent, — Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1843, p. 187.

tate un léger strabisme convergent de l'eil droit, pupilles dilatées. Absence de paralysie du mouvement et de la sensibilité dans les membres. Pas de contracture. Le malade ne répond pas aux questions qu'on lui adresse et ne peut même pas tirer la langue de la bouche. — Les jours suivants l'intelligence revient un peu; réponses précises mais à voix basse. Pas de paralysie des membres.

AUTOPSIE. - Sur le frontal, à cinq centimètres de la ligne d'insertion antérieure du muscle temporal et à deux centimètres de sa réunion avec le pariétal gauche, on voit un trou par lequel a pénétré l'instrument. A ce niveau, la dure mère et l'arachnoïde ont été perforées. « Enfin, on pénètre dans le lobe antérieur gauche du cerveau par un orifice situé sur sa face externe et à près de trois centimètres en avant de la scissure de Sylvius. Cet orifice conduit à une cavité produite aux dépens de la substance même, dans un abcès en un mot, dont le plus grand diamètre, dirigé d'avant en arrière, peut avoir cinq centimètres au plus et dont les parois sont formées de l'intérieur à l'extérieur par une couche de pus assez épaisse et très-visqueuse, par une membrane résistante, visible à l'œil nu et que l'on peut soulever sans la rompre ; enfin en dehors, par la substance cérébrale dont l'énaisseur, diminuant à mesure qu'on se rapproche de l'orifice de communication antérieur, atteint définitivement en ce point 0.004. La substance cérébrale attenant immédiatement aux limites de l'abcès n'offre, en fait d'altération, qu'une teinte légèrement rosée avec une diminution très-médiocre de consistance dans la portion qui touche à la membrane pyogénique. Le fond de l'abcès est séparé de l'extrémité antérieure du ventricule latéral gauche par une épaisseur de deux centimètres environ de substance cérébrale. Les inéninges, ainsi que la pulpe cérébrale elle-même, n'oftrent dans le reste du lobe gauche comme dans le droit rien de particulier. Les autres organes n'offraient aucune altération, »

OBSERVATION V

FRACTURE DU CRANE. ABCÈS DU LOBE ANTÉRIEUR DU CERVEAU(1)(Résumé).

Thomas P..., âgé de 20 ans, poussait un wagon de chemin de fer quand il fut atieint à la tête par un autre wagon en mouvement. On l'apporte aussitôt l'il flippial. Il a toute sa connaissance etraconte les détails de l'accident. Fracture avec enfoncement du frantal ladit.

⁽¹⁾ Frédéric-Georges Reed. — Fracture of the skull with depression of part of the frontal bosse. Death and post-mortem examination; abscess in the Brain. Remarks, by F. G. Reed. (The Lancet, 1848, t. II, p.

. La dure-mère est lésée et l'on sent les battements du cerveau. Hémorrhagie assez abondante, Pouls 70. Pupilles dilatées. - Le malade se meut librement dans le lit et répond bien aux questions ou'on lui nose. Strong - . it finestly and also

Le lendemain, 13 novembre. - Pupilles normales, sensibles à la lumière, pas de céphalalgie. Le malade se ment bien dans de lit. - Le 27 novembre, il paraît être en bonne voie de guérison : la plaje suppure normalement, il veut se lever et maycher. -Le 22 décembre, 40 jours après l'accident, surviennent des nausées, de l'anxièté, des frissons répétés. Pas de paralysie. - Mort

le 10 janvier. Gutt de de mangad tradappagaster en alle AUTOPSIE. - Méninges saines, excepté au niveau de la blessure où se trouve une grande quantité de lymphe agglutinée à la plaie de la dure mère et aux fragments d'os enfoncés à ce niveau. Le cerveau paraît ne pas avoir eté déchiré : il est fluctuant. Dans le lobe antérieur droit existe un abcès nettement circonscrit contenant 3 à 4 onces de pus très-létide, et entouré par une paroi kystique très-ferme. . Cet abces occupe tout le lobe antérieur droit du cerveau, il atteint presque le ventricule latéral : sa base est au niveau du corps calleux. » Léger ramollissement du reste du cerveau. - Pas d'épanchement anormal dans les ventricules latéraux.

Il existe cependant, dans la science, un très-grand nombre d'observations de lésions des lobes antérieurs du cerveau. accompagnées de phénomènes paralytiques permanents ou de convulsions énileptiformes. Mais les observations de ce genre poivent être soumises à une critique sévère. Tout d'abord le mot de lobe antérieur ne correspond à aucune limite précise. Les uns entendent par là toute la partie du cerveau située en avant de la scissure pré-centrale d'Ecker, d'autres en placent la limite postérieure au niveau du sillon de Rolando, M. Bouillaud appelle partie antérieure ou frontale du cerveau « le tiers au moins ou la moitié au plus de toute l'étendue des

lobes cérébraux (1) ... non laties amongs toutisant Il est tout naturel qu'en donnant une si grande extension au lobe antérieur, on observe fréquemment des phénomènes paralytiques en rapport avec certaines de ses lésions. Aussi, convient-il, à l'avenir, de rejeter ce mot trop vague de

⁽¹⁾ Journal de Physiologie de Magendie, 1830, p. 65.

tobe antérieur et de donner à la région préfrontale une délimitation précise, celle, par exemple, qui est fixée par la coupe

Une autre cause d'erreur provient des phénomènes de compression que peuvent exercer sur les régions voisines des tésions situées elles-mêmes dans les régions prérontales. Il n'est pas douteux, aujourd'hui, que la compression des circonvolutions puisse produire la suppression des fonctions des réconvolutions comprimées, On a cu, dans maintes circonstances, l'occasion de l'observer. S. Cooper pratique la trépanadia le coma. Aussitôt que le chirurgien a relevé les esquilles le malade s'assied, parle, se lève et s'habille: il guérit rès-bien (L)

Une jeune fille, agée de 17 ans, et qui avait fait une chute plusieurs années auparavant, vint à la Charlié pour s'y faire traiter d'une fistule qu'elle portaut, depuis sa blessure, au pariétal gauche, Quand cette fistule venait à se fermer, la malade tombait dans le come et tous les accidents de la compression. Dès que la plaie se rouvrait, au coutraire, on voyait les symptòmes se dissiper comme par enchantement.

« On apporta un jour à l'hôpital Saint-Louis, un homme qui, pour se suicider, venaît de se tirer un coup de pistolet à bout portant sur le fronf. L'os frontal était complètement en-levé. Les lobes antérieurs du cerveau étaient à un, mais n'entient pas entanés. L'intéligence était intacte ainsi que la parole. Ce malheureux survécut pendant plusieurs heures et l'on fit sur lui l'expérience suivante. Pendant qu'on le faise l'aparler on appliquais sur les lobes antérieurs le plat d'une large spatule; on comprimait légerement et la parole était tout à coup suspendue. Le mot commencé était coupé en deux. La parole reparaissait dés qu'on cessait la compression » (2).

⁽¹⁾ Dictionnaire de chirurgie, t. II, p. 519, cité par Velpeau, dans sa thèse de concours sur le trépan. Paris, 1834, p. 92. L'observation suivante est rapportée par le même auteur.

⁽²⁾ Aubrein. — Considerations sur les localisations cérébrales et en particulier şur le siège de la faculté du langage articulé. (Gusette Hebdomadaire, 1863, D. 381).

On comprend très-bien qu'un abeès, une tumeur de la région préfrontale puisse exercer, sur les parties voisines, une compression suffisante pour troubler ou supprimer leurs fonctions. Du reste, dans quelques observations où des lésions des lobes préfrontaux avaient amené, pendant la vie, des phénomènes paralytiques, on a constaté à l'autopsie un aplatissement des circonvolutions de la zone motrice ou un refoulement du sillon de Rolando. En voici deux exemples très-nets:

OBSERVATION VI

CANCER DU LOBE FRONTAL SUIVI D'ÉPILEPSIE UNILATÉRALE ET D'HÉMI-PLÉGIE TEMPORAIRE. — COMPRESSION DES CIRCONVOLUTIONS VOI-SINES (1).

R. A., âgé de 29 ans, entre à l'hôpital le 46 octobre 4873. Depuis quelques mois il a eu plusieurs attaques épileptiformes : la première a eu lieu en mai ou juin, la deuxième à la fin de septembre et depuis cette époque elles se sont renouvelées fréquemment, en même temps que le côté gauche du corps (face et membre) devenait plus faible que le droit. Articulation des mots imparfaits. L'attaque débutait par une sensation toute particulière dans la langue : le côté gauche de la face et des gencives étaient tendus, l'angle de la bouche était fortement tiré vers la gauche et la tête était tournée dans la même direction. Puis, survenaient des secousses dans le côté gauche de la face et l'orbiculaire des paupières. Plusieurs fois les secousses se sont étendues jusqu'an membre supérieur gauche : une fois ou deux seulement elles ont atteint le membre inférieur du même eôté. La perte de connaissance n'est pas complète. Le malade entend ce qu'on dit, mais il ne peut parler. Jamais de vomissements. Céphalalgie légère. Deux jours après son entrée à l'hôpital le malade recouvre l'usage de son bras gauche qui était parésié et les attaques disparaissent jusqu'au 20 février 1874. A ce moment les attaques et la parésie reparaissent, puis, après 3 ou 4 jours on voit encore la parésie disparaître. Le malade présente des symptômes de cancer intrathoracique et meurt le 45 avril.

thoracique et meurt le 15 avril.

Auropsiz. — On découvre une tameur cancéreuse de près de
deux pouces de long dans la substance blanche du lobe antérieur
droit n'atteignant pas le ventrieule. Corps opto-strié sin. Elle vient
affleurer la surface des circonvolutions au niveau des circonvolutions frontales. Dans le voisinage, les circonvolutions sont com-

primées; les membranes et les autres parties du cerveau sont saines

OBSERVATION VII

Tumbur cérérrale (Sarcôme névroalique de la première et de la deuxième circonvolution frontale quuche.) Hémiplégie incom-PLÈTE (1). (Résumé).

Une femme de 47 ans, ressentit un an avant son entrée à l'hôpital, une parésie subite des membres du côté droit qui se dissipa rapidement. Un an plus tard, elle traversait avec une de ses amies le houlevard Saint-Michel, quand tout à coup elle s'affaissa sur elle-même et tomba. Admise aussitôt à l'hôpital on constata une diminution de la motilité des membres, surtout du côté droit : les traits et la langue ne sont pas déviés, Pas de strabisme, articulation des mots lents et difficiles, mort 3 mois après, Autopsie. - On trouve une tumeur de 6 centimètres de long sur

4 de large, ovoide, adhérente à la dure-mère, résistante, de couleur grise opaque, intéressant la partie antérieure de la première et de la deuxième circonvolution frontales (la troisième est intacte), ganche et envoyant un prolongement lobulé, qui se loge dans la première circonvolution frontale droite.

Les circonvolutions du lobe occipital gauche sont aplaties contre la dure-mère à cause de l'augmentation de volume du lobe frontal. Le sillon de Rolando du côté malade, est repoussé en arrière de celui du côté sain.

Enfin, il faut encore tenir compte de la possibilité de phénomènes d'irritation du voisinage. Dans un bon nombre de cas de lésions, des régions préfrontales on observe tout à coup, à la fin de la maladie, des accidents convulsifs qui paraissent être bien évidemment le résultat d'une irritation exercée par la lésion en se rapprochant de la zone motrice voisine et non pas la conséquence directe de la destruction antérieure et ancienne du dobe-préfrontal. Voici deux observations de ce genre. On en trouvera plusieurs autres semblables parmi les faits que i'ai reunis à la fin de ce travail.

^{(4).} E. Martin. - Bulletin de la Société anatomique, 22 mai 1874.

OBSERVATION VIII

ABGES ENKYSTE DU LOBE ANTÉRIEUR. - GAUCHE DU CERVEAU. -NÉCROSE DU FRONTAL. - HÉMORRHAGIE INTRA-ARACHNOIDIENNE (1). (Résumé.)

Homme, 32 ans, chute sur le côté gauche du front, suivie de perte de connaissance. Il n'y avait pas de plaie des téguments, mais il y avait un gontlement considérable de région frontale et orbitaire gauches, Sept mois après, il put reprendre son travail. mais, à cette époque, la région orbitaire gauche qui était restée tumétiée, s'abcéda et depuis lors, des abcès continuèrent à s'ouvrir à ce niveau tous les 2 ou 3 semaines. Plus tard, l'intelligence s'affaiblit, et ce symptôme joint à une céphalalgie persistante engagea le malade à entrer à l'hôpita!, le 6 novembre 1856.

A son entrée, on le trouve dans l'état suivant : assoupissement ; il n'a pas l'air de comprendre ce qu'on lui dit : sensibilité conservée

Quelques jours après, une amélioration notable se produit : la mémoire revient, la parole est nette, les membres ont repris leur force.

Le 25 novembre, le malade s'enivre, mais au milieu de son ivresse, à 10 heures du soir, il est pris de vomissements, d'un violent mal de tête et de convulsions épileptiformes, plus fortes du côté gauche, accompagnées de cyanose de la face et des extrémités, d'écume à la bouche, le tout alternant avec une contracture générale. Le lendemain matin, il est dans le coma ; résolution complète des muscles, respiration stertoreuses; mort à 10 heures du matin.

AUTOPSIE. - On trouve un caillot mou, noirâtre, étalé sur les circonvolutions de la face supérieure de l'hémisphère droit du cerveau. Au-dessous de lui, la pulpe cérébrale, quoique comprimée est saine et se sépare aisément de la pie-mère, saine aussi. L'hémisphère droit est normal. — A gauche, les lobes postérieurs et moven sont sains. Le lobe antérieur est presque tout entier reimplace par une tumeur enkystee, enveloppée de toutes parts, sauf en avant, par de la substance cérébrale ramollie. Cette tumenra le volume et la forme d'un gros œuf de poule. Par son extrémité antérieure, elle adhère à la dure-mère qui est perforce et repose au niveau du point de jonction des portions verticales et horizontales du coronal, sur une portion d'os nécrosée, de telle

⁽¹⁾ Binet, de Genève. — Société médicale d'observation, 1857 et Bul-letin de la Société anatomique, 1857. Page 14. — Cité par Bauchet : Des lésions traumatiques de l'encéphale, thèse d'agrég. Paris, 1860, p. 156.

sorté que la cavité du kyste purulent communique avec la cavité de l'orbite. En arrière, il répond à l'extrémité antérieure de la come frontale du ventricule latéral qu'il n'a pas déformé, et dans lequel Il ne fait pas saille. Le cavité du kyste renferme environ 50 grammes de pus bien lié, crémeux, non fétide. Ses parois sont formées par une membrane homogène résistante, de 3 à 4 millimètres d'épaisseur.

OBSERVATION IX

CORPS ÉTRANGER DU CERVEAU. — DESTRUCTION DU LOBE ANTÉRIEUR DROIT. — ABSENCE DE PHÉNOMÈNES PARALYTIQUES (1).

Un militaire reçut au front un coup de feu à la suite duquel il conserva une fistule qui se ferma et s'ouvrir plusicers fois ; 18 miosi après, il devint triste, la tête constamment douloureuse, la peau du crâne extrêmement sensible. Tout-à-coup, il est pris d'un violent accès d'évilleavie et meurit subtiment.

A l'ouverture du cadave, on trouva le lobe antérieur droit presque entérement convert en pus ; au mileu du foyer, une balle aplatie sar un côté, déchirée sur son bord, pesant environ Tgrammes, entourée d'une sorte de hourse membraticuse, ayant un péticule d'un pouce de longueur qui adhérait intimement à la méninge, à l'endroit de la sitetie.

Les observations LXV, LXVII, LXIX, LXXI, LXXVIII et XC présentent avec les deux précédentes quelques analogies.

En résumé, les lésions destructives des faisceaux préfronteux du centre voile, ne déterminent pas de paralysie, permanente ni de convulsions. Elles peuvent cependant, soit en comprimant les circonvolutions voisines, soit en les irritait devenir la cause indirecte des phénomènes moteurs, qui dé pendent ators non pas de la destruction, des faisceaux préfrontaux, mais de l'action mécanique ou irritative excreée secondairement par la fésion sur la zone motirer voisine.

⁽¹⁾ Cité par Garland. — Dissertation sur les morts subites et imprévues. Th. doct. Paris, 1802. Nº 138, page 3.

CHAPITRE II

Lésions des faisceaux occipitaux du centre ovale, The six becomes dans a standard, resident on many or there are

. Avel - in - m

Nous ne connaissons guère mieux les fonctions de la région occipitale du cerveau que celles de la région préfrontale. M. Ferrier (1) a reconnu que chez les singes l'excitation électrique des lobes occipitaux ne produisait aucun résultat. Leur ablation expérimentale ne détermine pas de paralysie. Cinq fois M. Ferrier a enlevé les lobes occipitaux en masse; à la suite de cette mutilation les animaux conservent la sensibilité et la mobilité volontaire : la soif persiste, mais l'appétit disparaît, et la mort survient au bout d'un petit nombre de jours. Un seul singe a survécu à cette opération. Après cing jours d'abstinence volontaire, il s'est remis à manger et a guéri. M. Ferrier croit que l'intégrité des lobes occipitaux est en rapport avec la conservation de l'appétit et plus généralement des sensations viscérales. C'est là une hypothèse qui mériterait d'être soumise à l'épreuve de recherches nouvelles.

Chez l'homme, les lésions corticales des lobes occipitaux ne donnent lieu à aucune paralysie motrice (Charcot et Pitres). Chez certains malades, à l'autopsie desquels on a trouvé des ramollissements corticaux du lobe occipital, M. Charcot a noté l'existence de démangeaisons cutanées, de fourmillements, etc. Jamais ces lésions ne donnent lieu à de l'anesthésie vraie

Les lésions limitées des faisceaux occipitaux du centre ovale, ne paraissent pas avoir une symptomatologie plus nette que celles des faisceaux préfrontaux. Tout ce qu'on peut dire pour le moment avec quelque certitude, c'est qu'elles ne déterminent pas de paralysies appréciables, ainsi que le démontrent les observations suivantes

OBSERVATION X

ABCÈS DU LOBE OCCIPITAL. - PAS D'HÉMIPLÉGIE (1).

« M. Arvisenet de Gv. docteur en médecine, restant à Paris pour s'y former dans la pratique, voulut prendre un livre placé sur un rayon élevé. La chaise sur laquelle il était monté étant mal assurée, le pied lui mangua et comme il voulait se retenir après le rayon, il le tira à lui et en même temps un grand nomde livres lui tombèrent pêle-mêle sur la tête et sur le eorps. Il fut étourdi pendant un instant, après quoi il se releva cependant sans être aidé et remit chaque livre à sa place. Depuis eet aceident, il n'ent plus beaneoun d'appétit, mais il fit du reste toutes ses fonctions et il ne lui resta qu'une pesanteur de tête qu'il négligea, Deux mois après, il leva aux parties easuelles la charge de médeein royal du bailliage de Gv. Il venait de s'v établir lorsqu'il fut surpris dans la route d'une douleur de tête insupportable. Arrivé à Gy, la douleur de tête continuant, de l'assoupissement survint, on m'appela : je fis saigner jusqu'à sept fois, tant au bras qu'au pied et à la jugulaire, sans succès : la mémoire, la raison et les sens s'affaiblirent insensiblement et enfin s'éteignirent entièrement sans que le malade eut le moindre mouvement de fièvre. Son pouls était même, au contraire, d'une lenteur surprenante, Enfin, après plusieurs mouvements convulsifs, il mourut. L'ouvris la tête et je trouvai un abcès de la rondeur et de la grosseur d'une boule de billard, rempli d'une matière rougeatre et verdâtre, sans odeur, silué à la partie postérieure et inférieure du cerveau.

OBSERVATION XI

ABCÈS DU CERVEAU DANS LE LOBE POSTÉRIEUR GAUCHE (2). (Résumé.)

Sergent de ville, 23 ans. Symptômes obseurs, eonsidérés eomme tenant à une hydroeéphalie chronique : affaiblissement intellectuel; perte de la mémoire pas de paralysie. Il y eut trois atta-

Athalin. — Lettre à un médecin de province, p. 34. — Cité par Velpeau en thèse pour une chaire de clinique chirurgicale. Paris, 1834.
 Guili. — On abscess of the Brain, case XIV. (Guy's Hosp. Rep. 1857. p. 305.)

ques de perte incomplète de connaissance, mais il n'est pas question de convulsions. Céphalalgie, vomissements.

AUTOPSIE. - Os du crâne et méninges sains, Abeès dans la substance blanche du lobe postérieur de l'hémisphère gauche, n'atteignant pas la conche optique, à parois épaisses, vascularisées, énucléables, contenant deux onces de pas. L'abcès s'était ouvert dans la corne postérieure du ventricule latéral. La surface du corps onto-strie était d'une coloration sombre, mais il n'y avait pas d'exsudat inflammatoire.

OBSERVATION XII

ACÉPHALOCYSTE DE GERVEAU, MANIE AVEC DÉLIRE DES GRANDEURS. ETC. (1). (Résumé.)

La nommée R.., 38 ans, d'un caractère bizarre, difficilé, est prise tout-à-coup de délire aigu, avec tendances ambitieuses : elle se croit reine des cieux, vante sa beauté, son esprit, ses talents; elle possède des millions, etc. Inégalité papitlaire Pas d'embarras de la parole. Quelques jours avant la mort, agitation très-vive et comme semi-convulsive.

Il n'est pas question d'hémiplégie (2). A l'autopsie, on trouve au milieu du lobe postérieur de l'hémisphère droit une vésicule d'un pouce de long et de quatre lignes de large environ à sa partie movenne enchâssée dans la substance blanche. Hémisphère gauche sain.

OBSERVATION XIII

ABCRS DU LOBE OCCIPITAL DROFT ABSENCE D'HÉMIPLÉGIE (3). (Résumé.)

La nommée M... Louise, âgée de 48 ans, est entrée à l'hôpital le 7 août 4869, pour des ulcérations de la vulve suivies de plaques muqueuses et de syphilides papuleuses. Elle resta en traitement jusqu'à la fin de février 1870. Le 25 mars suivant elle fut prise de vomissements répétés et de maux de tête violents, siégeant surtout au front et à la région pariétale droite. La céphalalgie n'était pas continue, mais présentait des exacerbations et

⁽⁴⁾ Baillarger. - Gazette des höpitaua, 45 janvier 4864, p. 24. (2) Dans les réflexions qui suivent l'observation, M. Baillarger dit :

La fenime R. n'avait aucun embarras de la prononciation ni aucune faiblesse dans les membres, » (9) Rodocalat. — Bulletin de la Société anatomique, 1870, p. 289.

des rémissions qui se succédaient à quelques minutes d'intervalle.

Dans la nuit du 2 avril on constata un peu de loquacité. Pas d'autres symptômes de lésion encéphalique. Le 10 avril, vers quatre heures et demie du soir, la malade fut

prise subitement d'une dyspnée qui prit tout-à-coup une intensité formidable, cyanose, refroidissement général, état comateux et mort demi-heure après le début des accidents dyspnéiques.

Arrosses. — Valscaux de la pie-microsse groupes de sanz. — Etal poisseux des méninges. — Pas d'exsudac pie orgêt de sanz. — Etal poisseux des méninges. — Pas d'exsudac pie que de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de

Immédiatement au-dessus de ce premier foyer, on entrouve un second, se présentant, sous l'apparance d'une tumeur enkystée, de la grosseur d'une pomme d'api contenant du pus filant, crémeux, épais, verdêtre, exhalant une odeur gaugréneuse caractéristique.

Je pourrais ruppeler ici les causes d'erreurs que J'ai déjà signalées dans le chapitre précédent. Il est certan qu'on a publié des observations des lésions du lobe occipital accompagnées de paralysies permanentes, mais dans ces cas les limites des altérations ne sont pas indiquées avec une précision suffisante, ou bien it est dit que les circonvolutions motrices voisines étaient comprimées. Quand les lésions du centre ovale sont limitées aux faisecaux occipitaux, elles ne provequent pas elles-mêmes, ni paralysies, ni convulsions.

CHAPITRE III

Lésions des faisceaux sphénoïdaux du certre ovale.

M. Ferrier a fuit, dans ces dernières années, sur les fonctions de l'écorce des Johes sphénoïdaux, une série d'expériences qui Font conduit à placer dans cette région les centres de perception consciente de certaines impressions sensitives (L). D'après cet habite physiologisie le centre des perceptions auditives se trouverait dans la circonvolution tempony-sphénoïdale supérieure, le centre des perceptions gustament de l'hippocampe, et le courte des perceptions gustatives et offactives à la partie inférieure du Johe sphénoïdal (2).

Ces conclusions sont fondées sur deux ordres d'expériences dont les unes consistent à exciter les prétendus centres sensitifs, et les autres à détruire les portions de l'ecorce qui sont censées les renfermer. Dans le premier cas on provoque des réactions motrices combinées, semblables à celles que produit une perception sensitive violente : dans le second la perception est abolie. Prenons un exemple. L'excitation électrique de la circonvolution temporo sphénoidale superieure (centre des perceptions auditives) provoque, chez le singe, un mouvement brusque de l'oreille du côté oppose : les yeux s'ouvrent grandement; les pupilles se dilatent, la tête et les yeux se dirigent du côté opposé à celui où a eu lieu l'excitation. Or, ce sont là les réactions motrices reflexes, que provoque une violente sensation auditive, transmise par l'oreille du côté opposé à l'hémisphère cérébral excité, et M. Ferrier suppose que l'excitation électrique du centre perceptif a produit une sen-

⁽¹⁾ Ferrier. — The functions of the Brain, p. 171 et suivantes. ¿Le centre des impressions visuelles serant situé plus haut, dans le lobe pariétal, au niveau du pli courbe.

sation auditive subjective, une sorte d'hallucination de l'ouïe, suivie de la série des reflexes que commande ce genre de perception.

D'autre part, la destruction isolée de la substance grise de la circonvolution tempore-sphénoïdale supérieure d'un côté est suivie, d'une surdité temporaire de l'orcille du côté opposé (1). Lá déferiorination des autres centres perceptifs est fondée sur des expériences analogues.

L'observation clinique n'a pas confirmé, jusqu'à présent, les découvertes de M. Ferrier relativement à la dissociation

des centres perceptifs.

Il y a même dans l'histoire de l'hémianesthésie d'origine cérébrale, observée chez l'homme, un fait qui paraît en désaccord avec l'hypothèse des centres perceptifs corticaux physio-

logiquement distincts.

Nois savois, en effet, que la destruction du faisceau postérieur de la capsule interne décernine une hemi-anesthésic complete et permanente du colé opposé du corps. Or, si ces fibres se rendatent dans des écntres isolés, physiologiquement et anatomiquement distincts, la destruction des centres cusmense où celles des libres dans le trajet entre l'écorce et la capsule interne devrait, nécessairement aussi donner lieu à une aboliton permanente de la sensibilité. Mais, jusqu'à présent, on ne connaît qu'une seule région du cerveau dont la destruction détermine l'anesthésic, c'est la partle postérieure de la capsule interne.

In sessions destructives de l'écorce du lobe sphénordal, celles des faisceaux sphénordaux et du lobe occipital ne donnent pas lieu à de l'anesthèsie permanente. Il semble donc résulter de ces observations, que chez l'homme, les fibres sensitives réunies, commo dans un carretour, au niveau du tiers postérieur de la capsidie interné, se s'eparent à partir de ce point, divergent dans les directions différentes, et qu'au lieu d'allèr se terminer comme les fibres motires dans des directions différentes dans des territoires corticus, physiologiquement distincts, elles se distribuent indifféremment dans foute l'étendue de la substance grise des circonvolutions subfan-occipitales.

⁽¹⁾ Si la lósion est bilatérale, la surdité est complète et permanente.

Je devais signaler cette apparente contradiction entre les résultats de l'observation clinique et ceux de l'expérimentation physiologique; mais j'ai hâte d'ajouter que de nouvelles observations sont nécessaires pour juger définitivement cette question délicate. Il se pourrait très-bien qu'une étude plus attentive révélàt, dans les cas de lésions des lobes sphénooccipitaux, des troubles sensitifs qui ont échappé jusqu'à présent à l'attention des cliniciens.

Si l'on n'est pas encore fixé sur le rôle des lobes sphénoïdaux dans la perception des impressions sensitives, on sait, en revanche, d'une façon positive, qu'ils ne servent pas à la production des mouvements volontaires (Charcot et Pitres). Les observations qui suivent, et celles qui sont réunies dans la troisième partie de ce travail, démontrent, en particulier, que les lésions isolées des faisceaux sphénoïdaux ne donnent lieu à aucun phénomène moteur.

OBSERVATION XIV

HEMORRHAGIE CÉRÉBRALE, DESTRUCTION DES FAISSEAUX SPHÉNOIDAUX. ABSENCE D'HÉMIPLÉGIE.

Chancelet, entrée à la Salpétrière, section des épileptiques, le 4 mai 1843; morte le 25 septembre 1876, à l'âge, de 64 ans. Cette femme (service de M. Charcor) d'ailleurs assez bien portante, avait en moyenne un accès tous les quinze jours. Elle était occupée aux ateliers où elle rendait quelques services. Le 25 septembre 4876, à 4 heure de l'après-midi, on la trouva étendue le long

d'un mur avec une respiration stertoreuse.

Perte presque complète de connaissance, Si on l'appelle vivement par son nom, elle répond par un grognement sourd. Les membres des deux côtés ont également conservé leur tonicité : si on les pinee, la malade les retire. Point de contracture. Si on ramène les convertures de la malade sur sa poitrine, elle les renousse avec les deux mains, et place spontanément ses deux membres supérieurs hors du lit.

Pas de rotation de la tête ni de déviation des yeux. - Pouls lent, 50 pulsations par minute. - La papille gauche est plus large que la droite. - Mort à einq heures du soir.

Autorsie. - Diploé des os du crâne très-congestionné. - Vaisseaux des méninges gorgés de sang, l'hémisphère gauche pèse \$65 grammes, le droit 545 gr. - Les circonvolutions du lobe sphénoïdal du côté gauche sont distendues et l'on sent au-dessous d'elles une masse fluctuante.

Sur les coupes on trouve un foyer hémorrhagique récent, pleinde sang humide incomplétement congulé, occupant toute la substance blanche du lobe sphénoïdal. (Praxeus II, fg. e), jusqu'à l'extrémité sujérieure de l'avant mur. Le corps strié et la coucle optique sont sails. Rien d'anormal dans l'Hemisphère droît.

OBSERVATION XV

ANGILNER HÍMMPLÁGHE GAUGHE PERMANENTE AVUG CONTRACTURE SE-CONDAIRE. SEGONDE ATTAQUE D'APOPLEXIE BANS HÉMIPLÉGHE. COMA, MORT. FOYER OCREUX AU NIVEAU DE LA CAPSULE EXTERNE ET DÉ L'AVANT-MUR DE COTÉ BROUT: FOYER BÉCENT DANS LES FAISCEAUX SPHÉNDIAUX DE COTÉ GAUCHE.

Panfourneau, âgée de 53 ans, est entrée à la Salpétrière (service de M. Charcot) pour une hémiplégic gauche avec contracture

secondaire des membres paralysés.

Cette hémiplégic est survenue brusquement dans le courant du mois de février 1872. Pas d'aphasie. — Sensibilité conservée maigré la rigidité des membres du côté gauche, la malade se lovait tous les jours et marchait un peu en se soutenant avec une chaise.

Le 23 février 4876, on la leva comme à l'ordinaire. A deux heures de l'après-midi elle était assise devant le poète de la salté et causait avec d'autres malades, quand tout-à-conj elle s'affaissa sur sa chaise. On lui demanda ce qu'elle avait, mais elle ne put répondre, bien qu'elle parit comprendre les questions qu'on lui

repondre, blen qu'elle parut compre posait. On la porta alors dans son lit.

A deux heures et demie, je la tronve dans l'éut suivant ; due et dans le décubits donsal, le v yeux ouvrets, sans déviation conjugée. Elle paraît comprendre un peu ce qui se fuit auteur d'elle : si l'on ouvre la porte de la salle voisine, de son lit elle regarde les personnes qui entrent. Si on lui demande son nom, elle répend par un grognement inintéligible : si on lui demande si elle souffre, elle fait un signe de tête négatif. Les membres du côté droit ne sont pas paralysés, leur tonicité est normale. Pas de contracture. La malade peut porter volontairement la main droite à la bauteur de sa tête. La riguidité des membres du côté gauche persiste comme avant l'atteque. T.R. 389, 9.

A cime heures du soir. Perte complète de commissance. La face

et les yeux sont dirigés vers le côté gauche. Tonicité normale dans les membres du côté droit. — Si on pince ces membres, la malade les retire vivement en exécutant un mouvement assez étendu. — Elle ne fume pas la pipe; sa respiration est calme, ré-

gulière comme celle d'une personne qui dort profondément. De temps en temps elle remue spontanément le membre supérieur droit. Pas de convulsions ni de grimaces. T. R. 389: P. 446

24 février, même état. On a constaté à plusieurs reprises des mouvements spontanés du membré supérieur droit. La rotation de la tête vers le côté gauche et la déviation conjuguée des veux

persistent. - Mort le 25.

AUTOPSIE. - Les artères de la base de l'encéphale sont très-peu athéromateux. - Les méninges sont sames et se séparent facile " ment de la substance cérébrile sous-lucente. A la partie movenne du pédoncule cérébral du côté dioit en distingue une bande grise de dégénération secondaire qui se prolonge sur la pyramide antérienre droite et dans le cordon latéral ganche de la moelle épi-

Dans l'hémisphère cerébral droit existe un feyer ocreux situé en dehors du noyan lenticulaire et occupant la place de l'avantmur. A sa partie supérieure, ce fover contourne le bord supérieur du noyau lenticulaire, coupe la capsule interne et le noyau caudé et vient effleurer l'épendyme ventriculaire au-dessous du tiers antérieur de la couche optique apparation de avent avent po and

Hémisphère gauche ... Au dessous, à l'extrémité, antérieure. des circonvolutions sphénoïdales, entre la substance grise de ces circonvolutions et le corps optostrié, existe un fover hémor-

rhagique récent du volume d'une noix. Ce foyer est situé dans le centre méduliaire des circonvolutions sphénoidales. Son extrémité supérieure effilée, atteint l'extrémité inférieure de l'avant-mur. Le novau lenticulaire, placé immédiatement au-dessus, du fover ne présente aucune altération appréciable - Rien à noter dans les autres organes.

thyst, de l'un des côtes d'IVX NOITAYABABO.

ABCES DU CERVEAU CONSÉCUTIF A UNE OTITE INTERNE (4), IIII alzi gette us groser they to lobe spheneical gastelic existe

Une femme de 30 ans environ, se présente à la consultation se plaignant de douleurs dans l'oreille droite. Ces douleurs ont commence il y a huit ou dix jours, pais est survenu un écoule ment purulent assez abondant par le conduit auditif externe

La malade entra à la salle Sainte Jennie, dans le service de M. Verneuil: Elle était venue à pied à l'hôpital : l'intégrité de tons les mouvements était conservée l'elle répondait nettement aux " questions qu'on lui adressait ; en un mot, rien ne pouvait faire supposer autre chose qu'une simple otite. Elle parut s'affaiblire dans la journée et le soir on remarqua, un peu d'hébétude sans qu'il y ett aucun dérangement, à proprement parler, des factulés intélièreuelles. Du côté des membres ou de la face, il n'y avait ni contracture ni paradysie, La même muit on la trouva morte dus son lit, sans qu'elle ait appelé l'attention au moment de sa mort par des cris du délire ou des convulsions.

Arrosens pratiquée le lendemain. Les méninges incisées ex en datures de claques côté, on constata, on renversant le cevan d'avant en arrière, les présence d'un foyer purplent occupant l'ajit face antérieure et inférique du lobe sphenédal du côté plant l'ajit. Le foyer creusé dans l'épaisseur de la substance cérabyale avait une paroi inférieure si mine, qu'elle se déchir quand on entéva le cerveau et laissa échapper cuviron deux cuillerées d'un pus épais et extrémement fétile. Les autres parties de l'encéphale étaient saines; il ent était de même, des méninges; la dure-mère qui tapisse la fosse sphéno-temporale, équit parâtiement littéle.

OBSERVATION XVII

PRACTURE DU CRÂNE AVEC ÉPANCHEMENT SÁNGUIN CONSIDÉRABLE!

DÂNS LE CÉRVEAU SANS PARACYSIE "(1) U (Résumé.)

Le nommé Hyacinthe Félix, âgé de 19 ans, se querelle avec un autre olyrier et, pendant la rixe/ fluthe sur un meuble et de la sur le soi et perd' comississeme. Maigré-cela, on peut en le soutenant par le bras, le récolidaire chez fui. Le lentanain; il entre d' l'hôpital. Au moment de son admission il était encore sans connaissance. On ne triud-viacione trace de tracture ni de contusion. La sensibilité et la moitifé étairent instales.

Mort le lendemain sans avoir repris connaissance, ni présenté

de paralysie de l'un des côtés du corps.

Arroseu. Sur les trois quarts possérieurs de l'hémisphère gauche, existe un épanchement en unappe de sang coagulé somblable à de la gelée de groseille. Dans le lobe sphénoital ganche, exisc un vaste épanchement sanguin ue communiquant pas avec lo ventricule latéral. Le foyer s'étend de l'extrémité natérieure du tobe sphénoidal jusqu'à s entimètres environ de l'extrémité postérieure de l'hémisphère: Il est séparé, en dehors, de la surface du cerveau par une conche de substance cércheale de 7 à la missé echapper du sang dans la fosse cérébrale moyenne. Fractule la base du crinc à ce uiveau. A draite, le erûne, le cerveau, et les méninges noffrent aucune attération. Ces observations démontrent de la façon la plus positive que les faisceaux sphénoïdeux ne font pas directement partie du mécanisme central aqued sont dus les mouvements volontaires, ou du moins que ces faisceaux peuvent être déruits par des foyers hémorrhagiques ou par de vastes suppurations sans qu'il en résuite/de paralysic appréciable.

CHAPITRE IV

Lésion des faisceaux fronto-pariétaux du centre ovale.

La région fronto-pariétale du cervœu, telle qu'elle a été limitée précédemment, renferme toute la zone motrice corticale et la masse des noyaux centraux, c'est-à-dire tout l'appareil cérébral affecté à la production régulière des mouvements volontaires. Elle constitue à elle scule, ce que M. Charcot appelle quelquéois, dans ses cours, le cervœu moteur, et c'est dans son aire que doivent siéger toutes les altérations cérébrales, corticales ou centrales qui se traduisent pendant la vie par des phénomères parabittiques permanents.

Les lésions destructives un peu étendues des faisceaux médullaires de cette région, déterminent constamment une paralysie croisée persistante, souvent accompagnée, au début de contracture primitive et plus tard de contracture secondaire. Elles peuvent aussi donner lieu à des convulsions épileptiformes, semblables à celles qui résultent quelquefois des lésions de la zone motrice corticale (Epilepsie partielle) (1) et à de l'aphasie.

Les observations suivantes peuvent donner une idée de la symptomatologie des lésions des faisceaux fronto-pariétaux

⁽⁴⁾ Voir pour la description de l'épilepsie partielle d'origine corticale: Charcot et Pitres. — Contribution à l'étude des localisations dans l'écorce des hémisphères cérebraux. (Revue mensuelle de médecine et de chirwrie, mai 1877.)

dental of the control of the control

HÉMORRHAGIE DU CENTRE OVARE — CONTRACTURE — ESCHARE FES-

B. M., 57 ans, contunière, entrée le 40 décembre 4875 à Lari-

boisière (service de M. Milland).

La veille de son entrée à l'hôjital, elle a été pour la spatrième fois, frappée d'apoplexie érrébute, avec pere hasolare de connissance. Au moment de l'entrée et à la visite du 14, la mahade est torjours dans le coma. On recomant june hémiplègie droite complète (paralysie flasque) ? la éculfidité est abolie partout; les moyarements, réflexes sont unts. Déviation conjuguée des yenx et du cou à gauche : dépluition difficile; incontinence de l'urine et des matières fécules ; pas de bruit morbide au cœur.

Le 12, le 13, le 14, on note un certain degré de contracture des fléculisseurs de l'avant-bras sur le bras du côté paralysé. Les fléchisseurs des doigts, sont injacts. Du reste, même état qu'an

moment de l'entrée. Le 15, la contracture a disparu.

moment on rentree. 12 open symmetries mener i la déglutifon Le 16, il oxiste un légar degré de connaissance ; la déglutifon est plais ficile, les mouvements réflexes, reparássent ; la sensibilité est toujouys très ébuse. Paralysic flasque complète du bras, et de la jumbe à droite : Laphasie, peraiste. Commancement d'eschare à, la région, fessière droite no, dépassont pas la ligne médiane. Le 17, l'échôrar fessiones et dend, randoment.

Le 20, quelques légers, mouvements du côté paraissé. La malade peut s'asseoir sur son lit, se tourner sur le côté droit. La sensibilité réparaît aussi un peu à droite. Toujours aphasie com-

Le 28. En plus de l'état précédemment décrit et qui n'a pas

2 Juniose. La giova, ce, ragamon personen e mongone completenant abobe. L'hemiopiège, est, de tompean complète, sans contracture. La déglutition est assez facile; montinence des matières fécales et de l'urine. Rien du cépé des yeux. L'état de la malade rend l'exploration de la sonsbitté impossible. Il existe son la tesse droite une large esclare incrêtre en partie éliminée.

9 Januier. Depuis 10.2, ôn n'a observé aucun symptôme nouveau même agitation, nous impossibilité de parier; même paralysie flasque à droite, Sectionent, l'état genéral fiet frés-mauvais, a été s'aggravant de plus en plus. La malade est tombée dans le coune et est morte ce main à à heures.

dans le coma et est morte ce matin à 4 heures.

Autorsie. — Cerveau. Dans l'hémisphère gauche, on trouve

(1) Bussaussay. - Bulletin de la Socielé chatomique, 1876, p. 30.

il est situé dans le centre ovale, sur la limité des lobes frontal et pariétal. Il est limité en dedans, par la substance grise du lobule paracentral, en haut et en dehors par l'écorce des circonvolutions frontale ascendante et pariétale ascendante en stoomsont.

En bas, il est séparé du corps strié par un lit de substance blan-

che de un centimètre d'épaisseur, (Pl. II, fig. 5.)

est toujours dans le exigendifferent de la complète (paralysic a ZIIX, MOITA VARIERO est abanc partout :

LESION DU CENTRE OVALE DU CERVEAU HEMIPLEGIE DEOTTE. APHASIE.

(1) (Résumé)

(2) (Résumé)

(3) (Résumé)

Mary S., 65 ms, fruppus subitement d'apopieté le 28 séptembre 1865. Elle resta trois jours d'ais le coma. Quand clie revint à elle; clie était parafysée da foute la mollió droite du corps ét ne pouvait plus parler, ou plutôt ne potrati articuler que le indu e fore, avec laquel étle répondait à toutés les guestions.

Elle resta phisicurs mois dans cet chri, an bout de quelque temps le bris droit se ficchit et devint rigide. Life mourut de bronchite chronique le 25 novembre 1865.

Acrossia. — Enternacial est begreichtent oppgre. Bit divisitit, Pleutsphere gameb hinseparlichen ist diritatient du corps selber, on aperțul est delors dir ventriente latirat, dans la substance, beare calce jamalie, op pratijuatiors uni corperat elsessis de la peccidente el chi deconvit que expité de in joine 1/3 de loigi, ne contenut geun drachme de servisit formi. Est partice les circultar rapprochées; en les certrant la cerife prenaît le volume "time nonx a grand ava anti-coposterium. Elle estit effectione de direct effective le la certrant des issus librerità, de la certrant de la certrant de ce

toucher.

La cavité dont nous venons de parler ciaif située en dehors du ventricule l'atterat, entre l'insula de Reil et la corre antériquer du ventricule. Elle était en partie dans le lobe antérieur et du ans le lobe antérieur et en partie dans le lobe postérieur du cerveiur, pas d'autres lésions de l'encéphale.

OBSERVATION XX

MEUR CANCÉREUSE DU LOBE MOYEN DU CERVEAU (1).

Le nommé X..., âgé de 56 ans, exerçant la profession de jardinier, demeurant à Charonne depuis 15 ans, d'une bonne santé habituelle, entra à l'hôpital Saint-Antoine (service de M. Moutard-Martin) le 27 ianvier 1859. Ce malade offrait l'état suivant : La parole était embarrassée et il ne pouvait donner de renseignements sur les débuts et la marche de la malad e qu'avec beaucoup de difficultés et d'incohérence. Nous apprimes néanmoins des parents que depuis un laps de temps qu'ils ne peuvent determiner d'une manière précise; le malade était en proie à une céphalalgie assez vive et plus violente à certains moments que dans, d'autres; que le 25 janvier 1859 il avait tout à coup, à la suite de douleurs de tête assez violentes, offert tous les symptômes d'une attaque d'apoplexie. Nous ne pûmes savoir si le céphalalgie était plus violente d'un côté que de l'autre, mais ce fait que le malade portait souvent la main du côté gauche de la tête porte à croire qu'elle était plus vive de ce côté Quoi qu'il en soit, à son entrée à l'hôpital, le malade offrait une hemiplégie du côté droit. On constatait assez facilement l'abolition de la motilité dans toute la moitié du corps, diminution de sensibilité dans le cêté correspondant. En cffet lorsque l'on pinçait, irritait la peau de l'avant-bras ou de la cuisse. ie malade manifestait la douleur qu'il ressentait par ses plaintes et ses cris, et néanmoins l'insensibilité n'était pas aussi vive que du côté opposé.

La bouche était déviée du côté gauche, la langue du côté droit : le pouls était régulier, lent et ne battait que 58 fois par minute. La langue était humide, le malade pouvait balbutier quelques mots difficilement, incompréhensibles. Pédiluves sinapisés et

lavements émoilients.

Le 4 février. - Le malade présente une attaque epileptiforme dont la durée peut être évaluée à 20 minutes, attaque caractérisée par convulsions avant surtout lieu dans les muscles de la partie paralysée et par de l'écume à la bouche. Une respiration stertoreuse, une pêrte complète de connaissance avec accélération du pouls et rougeurs de la face. Une saignée fut pratiquée, des sinapismes appliqués le soir et le malade fut mis à la diète complète.

Le lendemain tous ces phénomènes avaient disparu et le malaise offrait l'état habituel. Six jours après M. Martin ordonna des

⁽¹⁾ Baudot. - Bulletin de la Société anatomique, 1859, p. 98 et 1860 p. 120.

pilules de strychnine. Ces pilules furent continuées jusqu'au 47 février sans que le malade ait ressenti aucune secousse tétanique bien que le 12 février on ait donné 2 pilules de un centigramme chacune. On cessa alors les pilules et aucune médication ne fut employée jusqu'au jour de la mort du malade, qui eut lieu le 6 avril 4859. Pendant tout ce laps de temps le, malade n'avait offert de digne d'être mentionné que deux attaques semblables à la première, et de temps à antre des convulsions dans la partie paralysée, convulsions, qui, deux fois, cessèrent sous l'influence de l'application de 10 sangsues derrière les oreilles. Au commencement de mars le malade perdit l'usage de la parole.

Le 6 avril, an matin. - Le malade avait ressenti quelques mouvements convulsifs des membres, la face était un peu injectée et le pouls s'était un peu accéléré, puis l'intelligence disparut totalement, et à cinq heures du soir une sueur abondante couvrait le corps du malade. Le pouls battait 128 fois par minute; la peau était chande, la tête renversée en arrière à la respiration

stertoreuse. Il ne tarda pas à mourir dans la soirée. AUTOPSIE. - Tumeur de forme ovoïde, offrant le volume d'un gros œuf de poule, située au-dessus du ventricule gauche du cerveau, avec lequel elle n'avai; d'aille rs aucune connexion, s'avançant presque dans le lobe antérieur sans l'occuper entièrement et laissant entre sa partie antérieure et l'extrémité du lobe correspondant du cerveau un intervalle de 3 centimètres-La surface de la partie malade était séparée des membranes cérébrales par une distance de 2 centimètres environ. La tumeur se prolongeait jusque dans le lobe postérieur de l'extrémité duquel elle était distante de 3 centimètres à neu près. La nulne cérébrale environnante était ramollie dans une épaisseur de 1 centimètre et demi environ La surface de la coupe de la tumeur n'offrait pas une col. ration uniforme, mais un mélange de parties jaunâtres avec d'autres parties moins foncées, et à la partie antérieure de cette tumeur se trouvait un petit kyste de la grosseur d'une noisette, contenant une substance gétatineuse transparente et de couleur rougeâtre ; en avant de ce kyste se trouvait une substance absolument semblable mais non eukystée, a

Les autres parties de l'encéphale étaient saines, - Chaenn des ventricules renfermait à peu près une cuillerée de sérosité, pas

de lésion des antres viscères.

OBSERVATION XXI

hémiplégie droite incomplète.— aphasie persistante. — lésions du centre ovale (1).

« M. C.... négociant, âgé de 79 ans, d'un tempérament sanguin et nerveux, avant la peau brune et beaucoup d'embonpoint. usant sans excès des liqueurs spiritueuses, sujet à des donleurs arthritiques et avant eu une affection singulière des voies prinaires, jouissait depuis 7 ans d'une excellente santé, lorsque le 14 mai 1829, dans la soirée, étant allé se promener, il eut des vertiges, perdit connaissance et tomba. Rapporté quelques heures après chez lui, il reprit l'usage de ses sens, articula quelques mots et put remuer ses divers membres. Le lendemain, il était assoupi, avait sa connaissance, mais ne pouvait parler et ne remuait qu'avec peine la main droite. (Saignée du bras, sangsues derrière l'oreille gauche, révulsifs, etc.) Au bout de quelques jours, l'intelligence semblait parfaitement rétablie; les idées, le jugement, la volonté, s'exprimant par des signes, paraissaient intacts; tandis que l'usage de la parole était absolument suspendu. Peu à peu, la main droite reprit de la force, les jambes soutinrent le corps, la locomotion put s'effectuer, les diverses fonctions se régularisèrent, la parole seule ne se rétablissait pas, aucun mot ne pouvait être articulé. Néanmoins, à force de toutatives, quelques monosyllables furent au bout d'un long temps prononcées, mais toujours avec peine.

A la fin de septembre 4830, M. C. . . étant à la campagne, tomba gravement malade. C'étaient des symptômes abdominaux qui do-

minaient. Il succomba le 6 octobre.

miniatent, il succomma se o octobre.

Notacorsta: ... Embonopolit considérable. Larges ecchymoses sur les régions postérieures du tronc et des membres. A l'ouver-ture du crâne. Il ne s'écouls qu'une petite quantité de sang. La dure-mère adhère infinement aux os. Le sinus longitudinal reseaux de la consideration de la conside

Cerveau ferme. A la partie moyenne et postérieure du lobe antérieur gauche, en dehors et en avant du corps strié, il existe une excavation de 1 à 2 centimètres de diamètre. A cette cavité.

⁽¹⁾ E. Gintrac. — Cours théorique et clinique de pathologie interne et de thérapie médicale, tome VII, p. 124.

en sont annexées quelques autres beaucoup plus petites. Elles ne contiennent que quelques gouttes d'une sérosite un peu trouble; leurs, parois, d'une couleur blanche, sembhalo e celles de la substance médullaire, ne présentent pas de conditions des tincte. Autour de ces cavités, dans l'épaisseur d'ampt deux lignes, le lissu cérébral est un peu ramolli. — Les ploux choroides contiennent des vésicules pleins de sérosité. Les autres parties de l'encéphale, n'offert auteune lésion.

Estomac ample, d'une teinte rougeâtre; intestins en quelques points enflammés; foie et rate sains; quelques altérations des voies urinaires, vestiges d'une ancienne maladie. »

OBSERVATION XXII

FOYER HÉMORRHAGIQUE RÉCENT DANS LE CENTRE OVALE DE L'HÉMIS-PHÈRE GAUCHE. — HÉMIPLÉGIE DROITE. — APHASIE (4).

Une femme de 65 ans, est admise dans les premiers jours de décembre 1876, dans le service de M. Vergely, à l'hôpital Saint-André, à Bordeaux. Hémiplégie droite complète (face et membre, depuis six jours; sa langue peut être tirée hors de la bouche et n'est pas deviée : la mahde comprend très bien ce qu'on lui demande, mais ne peut prononcer une parole; elle répond par gestes aux questions qu'on lui pose. Pouls leut, réguler, 60-mort quatre jours après l'entrée à l'hôpital, dix jours après le le début des accidents.

A L'Arrosus, on trouva l'écorce de l'hémisphère gauche parfaitement saine. Sur des coupes, on mit à découvert un foyer hémorrhagique du volume d'une noix, siégeant dans le centre ovale du lobe fronto-pariétal, et atteignant en avant le sommet du faisceau pédiculo-frontal inférieur.

Le moment est venu de soulever une question dont la solution présente de sérieuses difficultés. On sait que les diffirentes parties de la zone motrice corticale, jouissent les unes relativement aux autres, d'une certaine indépendance fonctionnelle. Telle région de l'écorce préside aux mouvements de la face, telle autre aux mouvements du membre supérieur ou du membre inférieur. Or, on peut se demander si, en quittant la couche prise des circonvolutions, les fibres blanches se

⁽¹⁾ Observation communiquée à la Société de médecine de Bordeaux, séance du 15 décembre 1876, par M. Vergely.

mèlent, se confondent dans un lacis inextricable, ou si elles se dirigent vers les masses centrales sous forme de faisceaux continus et distincts dans tout leur trajet. Si la première hypothèse est vraie, une lésion limitée de la portion motrice du centre ovale, devra nécessairement déterminer une hémijegie, plus ou moins forte, selon l'étendue de la lésion, mais toujours totale, en ce sens que la face, le membre supérieur et le membre inférieur, seront toujours affectés similatanèment. Si c'est, au contraire, la seconde hypothèse qui répond à la réalité des faits, on comprend très-bien qu'une fésion limitée à ces faisceaux provenant des régions de l'écorce qui président, par exemple, à la mobilité de la face ou du membre supérieur, puisse ne déterminer qu'une paralysie isolée de la face ou du membre supérieur.

En d'autres termes, cette question anatomique a pour corollaire ce problème clinique: les tésions timitées du centre ovale peuvent-elles donner lieu à des monoplégies.

Les observations suivantes ne peuvent laisser aucun doute sur la solution de ce problème (1).

OBSERVATION XXIII

La femme Lascourt, âgée de 50 ans, d'un tempérament sanguin, avait perdu depuis quelques mois l'usage de son bras droit, lorsqu'élle entra à l'hôpital Cohin dans le cours de l'année 1823. Elle assurait que- la paradysie du bras droit élait survenue sans aucurs symptôme du côtée de 1 etée. L'appétit était bon, elle ne souffivait mulle part, paniait avec fincilité et avait beancoup et gaieté. Un jour, son visage s'injecta tout-coup et présenta une rougeur des plus vives. Dans la muit, elle perdit l'usage de la comaissance et de la parole. Le l'endemain, le membre paralysé

 ⁽¹⁾ Voir aussi les Obs. XXXI, XCIX, CIV et CVIII de ce travail.
 (2) Bouillaud. — Tratté de l'Encéphalite, Paris, 1825, p. 76.

fut agité de mouvements convulsifs très-violents; il était insensible, mais la jambe correspondante conservait sa sensibilité. — Mort le jour suivant.

Mort le jour suivant.

Arrossus. Méninges injectées. A la partie moyenne de la face
supérieure de l'hénisphère gauche se trouve une tumer du volume d'une noix, qui a, pour ainsi dire, déplisés une circonvolution cérébrale. Cette tumeur est formée par du sang noir, itquide, contenu dans un kyste membraneux. Las ubstance cérébrale
environnante est réduits en une sorte de bouillie d'une couleur
rosée ou jaune qui s'étend jugat'a la paroi supérieure du ventricule latéral correspondant. Dans les circonvolutions latérales du
même hénisphère, vers la seissaure de Syivius, on rencontrue
caillot de sang assez considérable. Le reste de la masse encéphalique n'offre aouen attération.

OBSERVATION XXIV

Hémorrhagie cérébrale au niveau de la scissure de Rolando (1).
(Résumé.)

Le 20 février 1868, on admit dans le service de M. Denonvilliers, une malade, agée de 60 ans, qui avait une hernie irréductible depuis quatre jours, et qu'on ne put réduire pendant les cingiours qui suivirent l'entrée de la malade à l'hôpital Le neuvième jour. malgré l'absence de symptômes graves et immédiatement alarmants, on se demandait s'il n'y avait pas lieu de pratiquer l'onération, quand un incident inattendu vint se jeter à la traverse, « Le matin, au moment de la visite, la malade causait avec nous: tont d'un coup ses idées paraissent moins claires, sa parole devient un neu moins nette et sa bouche se dévie fortement du côté gauche. Je saisis aussitôt son bras droit, je le soulève et sans perdre connaissance : « Monsieur, dit-elle, je ne sais ce que j'épronve, je sens que mon bras devient bien lourd, voyez, c'est à peine si je neux remuer les doigts. » Cela se passait à huit houres et demie du matin. Plus tard, la paralysie laciale, d'abord limitée seulement à la commissure des lèvres, s'étendit au reste de la moitié droite du visage : la paralysie du bras ne devint complète que le soir vers cinq heures. La sensibilité fut toujours conservée, La langue n'était pas déviée : les paupières s'ouvraient et se fermaient comme d'habitude; les deux pupilles étaient égales; il n'y avait ni déviation des globes oculaires ni rotation de la tête. Dans ta jambe droite aucun trouble ne se manifeste, la motilité et la sensibilité persistent intactes jusqu'au dernier moment. Rien du

⁽¹⁾ Diculaloy. — Gazette des Hôpilaux, 1868, p. 150, et Bulletin de la Société anatomique de Paris, 1868, p. 139.

côté des sphincters. Le lendemain survint du délire, la malade fort affaissée, refusa toute nourriture, puis, avant perdu complétement connaissance, elle succomba vers sept heures du soir, trente-six heures après le début des accidents cérébraux.

Autopsie. - a Les artères de la base du cerveau, la sylvienne gauche, surtout, étaient le siége de dégénérescence athéromateuse. Toutes les parties de l'encéphale furent trouvées saines à l'exception d'un point situé dans l'hémisphère gauche. L'altération de la substance cérébrale, du volume d'une noisette, siégeait à la partie interne de la circonvolution pariétale antérieure, celle qui limite en avant la scissure de Rolando. Le sang extravasé était en petite quantité disséminé plutôt que collecté, et, autour de ce foyer, il y avait une zone de substance cérébrale ramollie et légèrement coloriée. »

(l'ai reproduit le texte de la description des altérations révélées par l'autopsie d'après l'observation publiée dans la Gazette des hônitaux. Le siège de la lésion est mieux précisé dans la note communiquée par M. Dieulafoy, à la Société anatomique. Il y est dit, en effet, que le foyer siégeait dans la substance blanche de la circonvolution pariétale antérieure (frontale ascendante) en

arrière de la troisième circonvolution frontale.)

OBSERVATION XXV

RAMOLLISSEMENT PEU ÉTENDU DANS L'HÉMISPHÈRE GAUCHE DU CERVEAU. PARALYSIE DU CÔTÉ DROIT DE LA FACE ET DU BRAS DROIT, SANS PA-RALYSIE DU MEMBRE INFÉRIEUR CORRESPONDANT PLUS TARD HÉMI-PLÉGIE COMPLÈTE (1).

La nommée Beauvalet, Manette, 56 ans, non réglée depuis l'âge de 49 ans, était debout se livrant à une occupation domestique, lorsque tout-à-coup elle porte la main à sa tête et chancelle. Son mari, avec qui elle causait, la reçoit dans ses bras et la fait asseoir. Elle avait perdu la parole, et toute motilité avait presque cessé dans le bras droit. Cet accident arrive à 7 heures du soir, elle venait de mangeril y avait un quart d'heure. Dans la nuit elle eut quelques nausées, on lui fit prendre de l'eau de Mélisse. Le lendemain, 25 août 1828, elle vint à l'hôpital de la Charité, car elle se servait encore de sa jambe : on la plaça salle Sainte-Marthe, no 13.

Examinée à l'instant même de son arrivée, elle présente les symptômes suivants : paralysie du bras droit, sans que la sensibilité v soit abolie ; la commissure des lèvres est fortement tirée

E. Littré. Journal hebdomadaire de Médecine, T. I, 1828, page

à gauche, la langue se dévie à droite. La jambe n'a éprouvé aucun offiniblissement. La malade se tient debout et se met ellemême dans son lit, mais elle ne peut répondre aux questions que par des signes, car elle a tout-à-fait predu la parole, elle ne fait entendre que des sons inintelligibles et s'impatiente de ce qu'on ne la comprend pas. C'est son mari qui donne les renseignements sur sa maladie.

26 août Malgré la saignée, à la paralysie du bras droit s'est jointe la paralysie du membre inférieur, du même côté. La sen-

sibilité v persiste. - 28. Céphalalgie générale.

29. Des douleurs vives se font sentir dans les membres paralysés, mais sans convulsions ni aucune espèce de raideur. Mort le 16 septembre.

10 septembre. Acrosus pratiquée 10 heures après la mort. — Cerveau. Légère injection de l'arachnoïde; un peu de sérosité sous cette membrane. Sérosité assex abundante à la base du crâne. Cerveau l'égèrement piqueté, ramollissement blanc de la substance blaniche dans l'heimsphère ganche, au-dessus du ventricule, large comme une pièce de 30 sous, saus qu'il y ait de rougeur autour. Cette lésion etait assex l'égère, pour que la plupart des personnes qui assistaient à l'autopsie, n'aient pas trouvé de rapports entre les lésions et les symptômes observés durant la vie. Les ventricules ne contiement point de sérosité et ils ne sont pas distendus. Le reste du cerveau est sain.

Ces observations démontrent que les lésions limitées du centre ovale peuvent donner lieu à des monoplégies, et par conséquent que les faisceaux de fibres médullaires sous-jacents aux centres moteurs corticaux conservent une certaine indépendance dans leur trajet intra-eferbal. On doit comprendre dès lors la nécessité de déterminer très-exactement dans les autonssies le sièze des altérations limitées du centre ovale.

Si l'on possédait en effet un nombre suffisant d'observations de lésions isolées des faisceaux médallaires, on pourrait, en comparant ces lésions aux symptômes qu'elles ont déterminés pendant la vie, en tirer des enseignements précieux pour l'étude de la hivisologie cérébrale.

Tettude de la physiologie cerebraie.

Bien que les observations remplissant ces conditions soient encore assez rares, elles suffisent néanmoins pour nous montrer l'importance de ce genre de recherches et pour nous apprendre que l'on peut poursuivre dans les faisceaux médul-

laires du centre ovale, les dissociations fonctionnelles qui existent dans la zone motrice corticale.

Chaque centre moteur cortical paraît en effet donner naissance à un faisceau de fibres qui traverse le centre ovale, en y conservant son indépendance physiologique, ses fonctions propose et ses récetions pathologiques spéciales

propres et ses réactions pathologiques spéciales.

Il convient donc d'étudier isolement les effets de la destruction de chacun des faisceaux fronto-pariétaux du centre ovale,

tion de chaeun des faisceaux fronto-partetaux du centre orale, autant du moins que le permet pour le moment la pénurie des observations.

I. Lésions du faisceau pédiculo-frontal inférieur. —
Les lésions du faisceau pédiculo-frontal inférieur du côté

gauche, déterminent de l'aphasie tout aussi sûrement que la destruction de l'écoroc de la partie postérieure de la troisième circonvolution frontale gauche. Si la lésion est trêsexactement limitée à ce faisecau, l'aphasie est le seul symptòme appréciable. Mais le plus souvent la lésion s'étend dans les faisecaux voisins et l'aphasie est accompagnée d'hémiplégie droite.

OBSERVATION XXVI

Aphasie et hémiplégie droite. Foter profond dans la troisième circonvolution frontale gauche (4).

Couet, 43 ans, entré le 29 mai (service de M. Boutchard). Le malade a eu une seule attaque apoplectique II y a trois ans. II est est à poinc déviée, la langue de la courte et plans et le joinc de est à poinc déviée, la langue et se sert plus pour s'exprimer pro des mois son ét anna, qu'il emploie, du reste, très-de-propos, en les accompagnant de gestes de la tête, qui correspondent à l'affirmation où la niesailon. En ostre, II répête souveut la syl-

labe tié.

L'intelligence paraît absolument conservée. Il faut fatiguer beaucoup le malade par des interrogations successives, pour arriver à obtenir un signe d'affirnation, tandis qu'on lui présente un objet auquel on donne un nom qui n'est nas le sien. Couet

⁽¹⁾ Mayor. — Observation communiquée à la Société anatomique, séance du 7 juillet 1876 et publiée in: Progrès médical, 1876, page 827.

n'a jamais sa lirg ni écrire. Après un court aéjour à l'infirmerine, ce malade présente que ques troubles digestils. En même tempe, on constate la présence d'albumine dans l'urine, peu à peu dres signes de selérose des reins appraissent assez unes; de l'oudeme se montre d'abord dans les membres paralysés, suis des deux côtés. Enfin des accidents mémiques l'emportent.

Autopsie. - On trouve le rein petit, contracté, et les diverses lésions qui accompagnent cette forme de la maladie de Bribgt. Du eôté de l'encéphale, on remarque les faits suivants à les artères. de la base sont extrêmement athéromateuses. Les eirconvolutions paraissent, au premier abord, absolument saines. Mais en faisant des coupes du cerveau, on trouve dans l'hémisphère gauche, un ancien foyer de ramollissement, siégeant dans le centre ovale de Vieussens, en un point correspondant à la partie postérieure de la troisième circonvolution frontale. Dans la nartie movenne de la protubérance, au niveau de l'étage moven et du côté gauche, mais très-près de la ligne médiane, on trouve une petite lacune celluleuse de la grosseur d'un grain de chénevis. Cette dernière lésion explique l'hémiplégie droite. Quant au premier fover de ramollissement, qui donnait lieu sans doute à l'aphasie, il ne trahissait nullement son existence à la surface de la circonvolution et il était assez peu étendu d'avant en arrière. pour qu'à la rigueur il cût pu se trouver contenu dans l'intervalle de deux coupes et échapper ainsi à l'examen.

OBSERVATION XXVII

APHASIE TRAUMATIQUE. ABCÈS DANS LA TROISIÈME CIRCONVOLUTION FRONTALE GAUCHE (1).

Le nommé Denis S..., ågé de 25 ans, brigadier au 12º chasseurs a cheval, requi un coup de sabre sur la tick, le 28 noûl 1870, à la hataille de Buzançy. On n'a pas de détails sur la nature des accidents primitifs, ni sur leur marche pendant les promiers jours. On sait seulement que le 23 octobre 1870, le mutade étai aphasique et hémiplégique de tout le cété droit. Il fut évandé sur Paris le 13 mars 1871, et le 21 il fut placé dans le service de M. Boinet à l'ambulance de la société internationale de secours aux blessés.

A son artivée dans le service on constata un enfoncement du crâne, une hémiplégie droite peu accentuée et une aphasie presque absolue. Le malade ne pouvait qu'à grand peine dire out, non ou héin, quoiqu'il comprit bien les questions qu'on lui posait et qu'il ait conservé assez d'intelligence pour louer aux dominos.

(1) Boinet. — Gazette des hôpitama, 1871, p. 294 et 1872, p. 295. Le cerveau est eonservé au musee Dupuytren.

Le jour même de son entrée à l'ambulance, il tomba tout-àcoup sans connaissance mais il n'eut pas de convulsions. Depuis cette époque il n'a pas eu de nouvelles pertes de connaissance, il a présenté souvent de la somnolence et une sorte d'état comateux persistant avec céphalalgie tenace.

Le 3 avril M. Boinet pratiqua l'opération du trépan et enleva plusieurs esquilles osseuses. La dure-mère était saine mais pendant l'opération elle fut un peu déchirée et le cerveau fut mis à nu : Il n'était pas fluctuant, et il ne s'écoula pas une goutte de nus. Le lendemain 4 avril, coma encore plus prononcé que les autres jours, phénomènes paralytiques plus marqués, fièvre intense. Il ne s'écoule pas de pus du cerveau qui fait une légère saillie dans la plaie. Le soir, on constate le début d'un érysipèle de la tête.

Le 5, coma profond. Paralysie complète de la face et du bras droit incomplète de la jambe du même côté. Les jours suivants l'érysipèle guérit et les phénomènes cérébraux s'amendent, le coma se dissipe. l'hémiplégie diminue et à la fin d'avril le malade pouvait écrire et marcher. Il avait recouvré son intelligence et sa gaieté; il ne lui restait qu'un peu de paralysie de la face et l'aphasie. Pas de phénomènes convulsifs. Tout paraissait aller bien, quand, dans la nuit du 16 au 17 mai, le malade eut sans prodromes deux attaques d'épilensie et mourut,

Autopsie. - Le cerveau est sain à la surface. Au niveau de la

troisième circonvolution frontale gauche, les méninges étaient épaissies et adhérentes. En ce point la substance cérébrale était un peu déprimée et diminuée de consistance sans ramollissement proprement dit. Sur les coupes, on mit à découvert un abcès du volume d'une noix situé à 5 centimètres de l'extrémité antérieure du lobe frontal, à 1 centimètre au-dessus de la scissure de Sylvius, à 5 millimètre au-dessous de la couche corticale, iuste en dehors du corps strié auquel il touchait.

Sur la pièce disposée au musée Dupuytren il est facile de constater que le pédicule frontal inférieur est détruit en totalité par la cavité de l'abcès qui siégeait au-dessous de la substance corticale de l'extrémité postérieure de la troisième circonvolution frontale.

OBSERVATION XXVIII

APHASIE, LÉSION DE LA SUBSTANCE BLANCHE AVOISINANT LA TROISIÈME CIRCONVOLUTION DE LORE ANTÉRIEUR GAUCHE (4).

Un homme de 44 ans, était traité depuis huit mois à l'hôpital

Saint-Antoine, pour une albuminurie Brightique, (1) Dieulafoy (G). - Gazette des hapitana, 1867. p. 229.

Le 22 janvier (1867) sans signes prémonitoires, sans prodromes appréciables, eet homme s'apercut qu'il avait perdu l'usage de la parole, et à la visite du matin, on le trouve chagrin et inquiet, ayant conscience de son état, montrant du doigt ses lèvres et sa langue, indiquant qu'il désirerait parler, mais qu'il ne le pouvait pas. Il était aphasique. Le bras et la jambe furent aussitôt examinés surtout du côté droit ; la sensibilité et le monvement étaient intacts : à la face la paralysie était appréciable mais très-limitée, les muscles zygomatiques et les élévateurs de la lègre supérieure du eôté droit, paraissaient avoir été légèrement compromis; les traits de la face correspondante étaient un peu déviés à gauche..... Le jour même de l'aceident, divers objets furent présentés au malade, il ne les confondait pas, et prenait successivement son verre ou sa fourchette quand on les lui nommait, mais il était dans l'impossibilité de les nommer lui-même. Quand on prononcait devant lui un mot bien articulé, il examinait avec soin le monvement des lèvres et finissait par dire quelques monosyllabes tels que bien, non, mais c'était tout. On lui mit un crayon dans les mains, plusieurs fois il essava d'écrire son nom, jamais il ne put arriver au delà des premières lettres.... L'aphasie fut d'assez courte durée : déjà le 30 janvier, le malade pouvait articuler distinctement quelques mots, surtout quand on avait soin de les prononcer d'abord, et avant la fin de février il avait à peu près recouvré l'usage de la parole. Quant à la maladic du rein elle faisait toujours des progrès et cet homme succomba le 22 avril. AUTOPSIE. - Les artères de l'hexagone, les sylviennes et leurs

Acrossu: — Les artères de l'hexagone, les sylviennes et leurs ramifications étaient saines; les méninges o'étaient mulle part adhérentes; la surface des circonvolutions du lobe antérieur n'étaiten aucun point altérée. Alors en coupant par tranches mines et d'avant en arrière le lobe antérieur gauche on trouva des liquides. La surface site se surface de liquide. La surface des consecuents de la consecuence de la commentation de

furent examinées et trouvées saincs.

Les lésions destructives du faisceau pédiculo-frontal inférrieur du côté droit ne déterminent pas d'aphasic, et très-probablement elles ne donnent pas lieu non plus, lorsqu'elles ne s'étendent pas au-delà des limites de ce faisceau, à de la paralysic des membres. Peut-être produisent-ellés quelques troubles dans la motilité de la langue, mais aueun fait positif ne permet encore de l'affirmer. Dans les deux seules observations que je connaisse de ce genre de lésion, le phénomène principal paraît avoir été l'épilepsie partielle.

OBSERVATION XXIX

ATTAQUES ÉPILEPTIFORMES DÉBUTANT PAR LE POUCE GAUCHE. TUBER-CULE DANS LA TROISIÈME CIRCONVOLUTION FRONTALE DROITE (1)

Un homme âgé de 22 ans fut admis à l'hôpital, le 7 novembre tât. Il se plaignait depuis deux mois d'avoir des attaques épileptiformes. La première s'était produite un matin, après le déjament. Après unaccès de toux le malade avait seuit son ponce gauche s'agiter dans l'articulation méticaerpo-phalangienne. Pendant cinq secondes il n'y avait pas eu d'autre phénomène anormal puis citat et entendu à tout le corps, sans qu'il y ent cependant perte complète de connaissance.

Cette attaque cessa subitement en laissant après elle une grande lassitude qui persista pendant une heure.

Pendiant le temps que le malade resta à l'hôpital it ent plusiems attaques semblaties, débutant toujours par le ponce gamele, puis un engourdissement spécial remontait dans le bres ganche et s'étemait à tout le corps. Ces attaques ponvaient être arrêtées par une compression du poignet ou un redressement brusque de main. Habituellement il n'y avait pas de perce complète de con-naissance, cependant, dans quebjues grandes attaques, la conscience fut pendant andeluses instants complétement perfue.

Mort de tuberculose miliaire le 22 décembre 4874.

Aurosui. — On trouve des tubercules miliaires dans le poumon, les intestins, el.c. Dans le cerveau existait un tubercule nernodi, du volume d'une nuisette siégent sous la substance grise, dans partie postérieure de la troisbiae circonvolution fromtale droite. Il état facilement émucléable, la surface était vascularisée et son centre légérement caséeux. Air y avait presque pas de ramollissement de la substance cérébrale voisine, qui renfermait quelques granulations tuberculeuses. Pas d'autres lésions de l'encéphale,

Hughlings Jackson. — A serie of cases illustratives of cerebral pathology. — Cases of intra-cranial tumours (Medical Times and fractle, 1872, Tome II, p. 597.)

OBSERVATION XXX

FRACTURE DU GRANE. — LÉSION DE LA TROISIÈME CIRCONVOLUTION FRONTALE DROITE. — MORT (1). (Résumé.)

Alice P..., 9 ans, fracture comminutive du frontal droit parun coup de pied de cheval. L'accident eut lieu le 4 ° avril et la malade fut portée aussibl à l'hôpital. Elle avait sa connaissance et parlait; légers spasmes dans les muscles de la face. Pas de paralysic. Yomissements fréquents.

Le 6. Inconscience par moment; la parole est possible; des

lanibeaux de substance cérébrale sortent de la plaie. Le 7. Paralysie complète du côté gauche du corps : secousses

convulsives dans les membres. Le 8, La hernie cérébrale augmente : le 10 on enlève la portion

du cerveau qui fait saillie. Mort le 12.

Dans la troisième circonvolution frontale droite on trouve une cavité pleine de matière puriforme et de débris de substance cérébrale. Le reste du cerveau est sain aussi bien qué les autres organes. Pas d'inflammation des méninges.

On remarquera que l'état de la motilité de la langue n'est pas signalé dans les deux observations précédentes; c'est l'à une lacune très-regretable, Quand à l'éplicaste particile, il est très-probable qu'elle est le résultat de l'irritation des fibres voisines du faisceau pédiculo-frontal inférieur, et non pas de la destruction de ce faisceau qu'ul-même.

II. Lésion du fatsceau pédiculo-frontal moya,. — Dans le cas suivant observé par M. Anton Frey, Il existait un petit loyer de ramblissement siégaant dans le faisceau pédiculofrontol moyen et s'étendant même un peu dans le faisceau frontal moyen. Cette lésion avait donné lieu à une parésie du membre supérieur et à une légère déviation de la commissure labide.

⁽⁴⁾ Simon. - The Lancet, 1874, tom. H. p. 449.

OBSERVATION XXXI

PARÉSIE DU MEMBRE SUPÉRIEUR GAUCHE ET DU COTÉ GAUCHE DE LA FACE. — PETIT FOYER DE RAMOLLISSEMENT DANS LA SUBSTANCE BLANCHE DE L'HÉMISPHÈRE DROIT (1).

Joseph H..., âgé de 52 ans, exerçant la profession de tonnelier, est admis dans le service de la clinique le 8 janvier 1875. Il raconte qu'il jouit habituellement d'une bonne santé, et affirme qu'il n'a januais fait d'excès alcooliques, ee qui est du reste conquil n'a januais fait d'excès alcooliques, ee qui est du reste con-

firmé par les personnes qui le connaissent.

Il y a environ quatre senaines, après avoir travaillé comme à l'ordinaire, et sêtre senti bin portant penalnt topte la purmée, il érrouvs tout à-coup au moment de se coucher, une violente céphalaige frontale. Il s'endormit difficilement et le lendemain il remarqua que son bras gauche était henucoup plus laible que le droit. La céphalaige s'était dissipée. La faiblesse du membre supérieur droit disparut aussi peuà peu et le majade put reprendre ses occupations habituelles jusqu'au s'ajurière.

Ce jour là, vers deux heures de l'après-midi, chart occupi à des travaux peu péuibles, il ressenti une violente douteur de des travaux peu péuibles, il ressenti une violente douteur de tête au côté droit de la région frontale. Bientôt il chancela, et tout s'obseureit autour de lui, néammois avec l'aide d'un camarade il put regagner son domicile. Il conserva se connaissance pendant toute la journée et put reconter avec précision tout ce qui hi était arrivé. Cette attaque se dissipa après un temps assecunt, et alsas, après elle une faiblesse notable du membre supérieur gauche. Une heure après son début le malade vint seul à pied, demandre à entre a l'hôpichi.

Etat au moment de l'admission, trois heures environ après le début des accidents: Homme de taille moyenne, d'un embon-point modère, d'un teint plâte. Il est étendu dans le déculitus dersal. La température est normale et égale dans les deux aisselles. Pouls radial très-petit, régulier, 80. La percussion et l'auscultation

ne dénotent rien autre chose qu'un léger degré d'emphysème du poumon. Rien d'anormal dans l'abdomeu.

Les pulsations des deux carotides sont faibles. Urines assez abondantes, limpides, acides, albumineuses. D. 4012.

Pas de déviation de la tête. Les deux pupilles ont le même diamètre et sont également mobiles. Aucune anomalie dans les

⁽¹⁾ Anton Frey. — Casuisticher Beilrag zur Lehre von der Hirnfasserung (Arch. fur Psychialrie und Nervenkrankheiten, Berlin 1875, 10me VI, p. 327.

mouvements des yeux. Dans le visage on ne remarque qu un abaist sement à poinc appréciable de la commissure labiale gauche. La langue peut être portée facilement dans tous les sens, seulement quand on ordonne au malade de la tirer en ligne droite sa pointe est un peu inclinée vers la gauche. Il est bon de noter qu'il n'y a pas d'absence de dents qui puisse produire cette inclinaison latérale de la langue. La parole est un peu embarrassée, mais il n'y a pas trace d'alalie ou d'aphasie : le malade peut prononcer distinctement tontes les lettres de l'alphabet.

Tous les mouvements du bras droit, des deux membres inférieurs et du tronc peuvent être exécutés rapidement et avec force. Le membre supérieur gauche seul est le siège d'une faiblesse notable. Tous les muscles de ce membre, depuis le grand pectoral et le deltoïde jusqu'aux intérosseux sont parésiés ; aucun d'eux n'est complétement paralysé, Les mouvements volontaires du membre supérieur gauche sont possibles mais ils sont tous exécutés avec lenteur, avec une fatigne évidente et avec moins de force que ceux du côté opposé.

L'exploration avec le dynamomètre de Duchenne donne à gauche

17, à droite 37.

La sensibilité est intacte : elle est égale en particulier dans les deux membres supérieurs. On ne remarque aucune différence d'un côté à l'autre dans la coloration ni dans la température de la peau. Traitement ; vésicatoire à la nuque, vessie de glace sur le côté droit du front.

12 janvier. La céphalalgie a disparu, le langage ne présente plus rien d'insolité. La parésie du membre supérieur gauche s'améliore. La commissure labiale gauche n'est plus abaissée : la

langue est tirée en droite ligne. Pas de fièvre, 19 janvier. - La parésic est beaucoup améliorée. Avec le dynamomètre de Duchenne on obtient à gauche 21 et à droite 30, Malgré la bonne nourriture que prend le malade et malgré son amélioration apparente. l'état général reste mauvais.

22 janvier. - La parésie du bras gauche a presque totalement disparu. Mais il survient un érysipèle gangréneux de la face qui

entraîne la mort le 94 El Pendant les doux jours qu'a duré l'érysipèle aucun symptôme cérébral n'est apparu.

AUTOPSIE, 24 lieures après la mort,

Le crâne est normalement conformé : les os de la voûte crânienne sont durs et presque uniquement composés de tissus compactes. La dure-mère est tendue et présente une légère teinte blenâtre. A sa face interne, surfout au sommet des lobes pariétaux des deux côtés on trouve des fausses membranes très-minees infiltrées de sang extravasé. La pie-mère est en totalité un peu trouble et au niveau des sillons qui séparent les circonvolutions, elle est infiltrée de sérosité. Les vaisseaux gros et petits sont assez fortement congestionnés. Les circonvolutions ne présentent

rien à noter. Sur les coupes, la substance cérébrale se montre très-humide, brillante : la substance corticale est d'un gris-foncé, la substance médullaire d'un blanc sale. Cà et là existe un piqueté rouge surtout abondant dans les ganglions centraux. Sur une coupe horizontale des hémisphères, pratiquée au niveau de la lace supérieure du corps calleux, on trouve dans la substance blanche de l'hémisphère droit un foyer de ramollissement formé par la juxtaposition de trois foyers distincts du volume d'un grain de montarde chacun. Le fover total mesure 12 millimètres de longueur 8 mm. de largeur et 3 à 4 mm, de profondeur, Sur la coupe horizontale il est situé, dans la substance blanche des circonvolutions frontales, et il n'atteint nulle part la substance grise des circonvolutions ni celle des ganglions centraux. Sur une coupe frontale pratiquée au niveau du point où la scissure de Sylvius se divise en une branche horizontale et une branche verticale, on peut voir clairement comment se comporte ce foyer vis-à-vis de la substance grise des ganglions centraux. (Pl. II. fig. 3.) Le microscope a montré dans le tissu altéré les modifications de structure que l'on observe habituellement dans le ramollissement rouge.

On sait que selon toutes probabilités, le centre moteur cortical pour le membre supérieur du côté opposé se trouve sur le tiers moyen de la circonvolution frontale ascendante en arrière du pied de la deuxième circonvolution frontale. Il n'est done pas étonoant qu'une lésion limitée intéressant à la fois des fibres appartenant au faisceau pédiculo-frontal moyen et des fibres du faisceau frontal moyen, ait donné lieu à une parésie du membre supérieur du côté opposé.

III. Lestons du faisceau pédiculo-frontal supérieur. —
La destruction de ce faisceau dans un cas observé par M.
Lépine a donné lieu à une hémiplégie permanente suivie de
contracture et de dégénération secondaires et à de l'épliepsie
partielle. Mais in eme parait pas bien certain que la lésion
flu exactement limitée au faisceau pédiculo-frontal supérieur. Il est même très-probable qu'elle atteignait le faisceau frontal supérieur. Dans tous les cas, ce fait très-remarquable à
certains points de vue, aurait besoin d'être confirmé par de
nouvelles observations.

OBSERVATION XXXII

POYER HÉMORRHAGIQUE INTÉRESSANT LA PARTIE POSTÉRIEURE DE LA PREMIÈRE CIRCONVOLUTION FRONTALE. - ACCÈS D'EPILEPSIE PAR-TIELLE DANS LE MEMBRE SUPÉRIEUR DU CÔTÉ OPPOSÉ (1).

Armand Catherine, 69 ans, salle Sainte-Marthe, nº 7, entrée le

27 novembre 1869 (Service de M. CHARCOT).

Cette femme, avait eu à une époque indéterminée, des étourdissements et de la céphalalgie. En 4867, hémiplégie gauche sans perte de connaissance. Retour complet du mouvement au bout de deux mois, Le 27, malaise sans perte de connaissance, puis hémiplégie complète du côté gauche, un peu de rotation de la tête. T. 3%. Le soir, on constate par moments dans les membres supéricurs gauches, paralysés, de petites secousses convulsives.

Le surlendemain, on peut constater que le mouvement est en

partie revenu dans le bras et un peu dans la jambe.

Le 30 au matin, attaque épileptiforme légère, sans perte de connaissance. Convulsions du membre supérieur gauche, commissure labiale tirée à gauche, tersion des veux. La malade qui a assisté à toutes les phases de la crise, raconte qu'elle a éprouvé pendant la nuit, plusieurs attaques semblables pendant lesquelles le membre supérieur gauche seul a été le siège de convulsions qui ont été assez fortes pour la soulever sur le lit. Elle affirme n'avoir éprouvé aucune sensation particulière dans le bras.

ETAT ACTUEL. Face tournée à gauche, sterno-mastoidien droit tendu fortement, paralysic faciale à gauche. Rigidité du membre inférieur gauche et ou membre supérieur du même côté. Les doigts de la main gauche sont crispés dans la paume de la main. A midi, courte attaque. A trois beures, nouvelle attaque qui a duré cinq minutes, accompagnée cette fois de perte de connaissance, mais la matade dit qu'elle avait avant la perte de connaissance, sa main gauche qui commençait à s'agiter. Le soir, le membre supérieur gauche est dans l'extension.

Le lendemain, 1ºr novembre, il est seulement un peu raide. La raideur du con a disparu, mais la paralysic faciale gauche est très-accentuée. Membre julérieur très-contracturé dans l'exten-

sion : cet état diminue beaucoup dans la soirée,

Le 2 décembre au matin, la contracture apparaît de nouveau dans les muscles du con à droite, et aussi dans les membres supérieurs et inférieurs gauches. Ces variations dans l'intensité et

^{(1).} Lépine. - De la localisation dans les maladies cérébrales, thèse d'agrég. méd. Paris, 1875, page 33.

la localisation des contractures, continuent à se manifester les, jours suivants. Apparition d'une sechare du côté gauche, an lieu d'élection; en même temps, la maiade se plaint de vives douleurs dans le membre du côté droit. Etat général assez bon. Intelligence conservée.

Jusqu'au 2 janvier, état stationnaire; mais à partir de cette époque jusqu'au 7 mars, époque de la mort, il se manifeste des signes non douteux de myélite latérale double, avec prédominance à gauche, et compliquée de troubles trophiques des muscles,

des membres et de la peau.

Autopsie. — Examen de l'encéphale. — Suffusion sanguine et séreuse des méninges. Les artères de la base ne présentent pas d'athérome. Quelques anévrysmes miliaires à la surface des cir-

convolutions.

Munisphère droit. — A la surface pariétale de cet hémisphère, on trouve à la partie postérieure de la circonvolution frontale supérieure, au riveau même du point où elle s'implante sur la circonvolution marginale autérieure, une petite dépression formée par la substance grise corticule, amincie et légèrement colorée par la substance grise corticule, amincie et légèrement colorée par la substance grise corticule, amincie et légèrement colorée par la substance grise corticule, amincie et légèrement colorée par la substance grise de la grosser petite noix. A la coupe, ce foyer paraît constitué par un caillo petite noix. A la coupe, ce foyer paraît constitué par un caillo que en las écasion déjà sensiblement décoloré, et qui s'étend par en las écasions dejà sensiblement décoloré, et qui s'étend par en las écasions de sans de la couronne rayonnane, jusqu'au neutrinetre auvivor auchetseus du novau extra-rentriculaire du corps strié, lequel, n'est point touché. On rencontre, en outre, disséminés dans l'épaisseur de la substance de ce lobe, deux ou trois foyers ocreux de très- petites dimensions.

Hémisphère gauche. — Rien à la surface des circonvolutions. Dans l'épaisseur de la substance blanche, petits foyers de ramollissement miliaire. De plus, au-dessus de l'insula de Reli, dans le volsinage de l'avant-nur et intéressant la partie antérieure de la capsatel interne, on trouve un loyer ocerux considérable. Nom-

breux anévrysmes dans le voisinage du corps strié. Cervelet sain. Protubérace et Pedoncules.— Sur la partie médiane de la face inférieure du pédoncule cérébral ganche, on trouve une ligne grise très nette (dégénératio descendante). Cependant, la moité correspondante de la protubérance, ne présente pas d'arymétre très-nette. Dans le bulbe, la pyramide antérieure du cété droit est grise et atrophiée. Dans la moelle, on trouve une dégénération secondaire très-nette, as liue d'élection à droite et une teinte un

peu grise du côté opposé dans les cordons latéraux. L'examen microscopique fit reconnaître une double dégénéra-

tion descendante, plus marquée et plus ancienne à droite, plus récente et aussi moins accusée à gauche. La substance grise présentait, en outre, des traces évidentes d'irritation par propagation.

Il n'est pas inutile de signaler, en passant, l'existence, bien constatée dans cette observation, d'une dégénération secondaire de la moelle épinière, dépendant d'une lésion limitée aux faisceaux médullaires.

IV. Lésions des faisceaux frontal et pariétal inférieurs.

— Les troubles amenés par les lésions de ces faisceaux paraissent être surtout marqués du côté de la face et très-vraisemblablement la destruction isolée des faisceaux frontal et pariétal inférieurs détermineroit une paralysie isolée de la face avec ou sans convulsions dans les muscles paralysés.

OBSERVATION XXXIII

ABCES DU CERVEAU SITUÉ A LA PARTIE INFÉRIEURE DE LA CIRCONVO-LUTION FRONTALE ASCENDANTE (4).

Un soldat français, recut le 40 décembre 4870, un coup de feu sur le côté droit de la tête. La plaie guérit lentement, par suppuration. Le 2 février 1871, elle était en bonne voie de cicatrisation, l'os dénudé commencait à se recouvrir de bourgeons charnus : l'état général était satisfaisant. Le 4, dans la matinée, le malade se plaignit du mal de têtc, et à 10 heures, il eut un accès subit de convulsions cloniques, principalement dans le domaine du facial gauche, sans perte de connaissance. Les mouvements spasmodiques étaient surtout marqués dans les muscles de la commissurc labiale et de l'aile du nez : l'orbiculaire des paupières se contractait aussi très-violemment au début de l'attaque; vers la fin, ceux de la langue, furent fortement convulsés. Cet accès dura cinq minutes; aussitôt après, on constata une paralysie passagère, mais complète du facial gauche et de la moitié gauche de la langue. Dix minutes après la fin de l'accès, il y eut de petites seconsses cloniques dans les muscles fléchisseurs des doigts de la main gauche, coïncidant avec une légère contraction des muscles du côté gauche de la face. Pendant toute la journée, la langue fut agitée de pctites secousses cloniques plus marquées à gauche qu'à droite. A midi, il y eut un second accès semblable au premier, peut-être même plus fort, mais sans participation des muscles du bras. Le soir, le parésie du lacial gauche avait presque complétement disparu.

⁽¹⁾ Hitzig. — Ueber einem intersseanten abscen des Hirnrinde. Archiv. für psychiatrie und Nervenkrankheiten, Berlin, 1872.

Le 7, dépression des facultés intellectuelles, légère parésie des muscles innervés par la branche inférieure du facial ganche, l'edi se ferme bien, les rides du front sont moins profondes à ganche, la pointe de la langue est légèrement diviée vers la granche, la luctie est au contraire fortement dirigée vers la droite! A 3 heures de l'apprés midi, nouvel accès, aquate) participent le

grand pectoral gauche et les muscles abdominaux des deux côtés, le sterno-mastoidien gauche et tous les muscles de la région sus et sous-hvoidienne des deux côtés. Pas de mouvements dans le

bras.

Le 8, à six heures et demie du matin, attaque qui dura unheure. Elle débuta par des secousses dans le visage et de la déviation des yeux, puis survinrent des contractions dans le brasgauche et la motitie gauche du thorax. Au plus fort de l'accès, quand les convulsions étaient très-violentes dans le bras-gauche, on put en observer que deques-unes dans le bras droit. Pas de perte de l'intelligence. — Mort le 10.

Autoreus. — Dans le point correspondant à la plaie extérieure, la table interne du crâne est tapisse de pus épais et junuitre, et dans un espace du diamètre d'un florir, elles parda sompoir et présente des rugosités saillantes. Dans totale la noitié droite du crâne, les os sont fortement hypérennés. En ouvrant le crâne, les os sont fortement hypérennés. En ouvrant le crâne, les os sont fortement hypérennés. En ouvrant le crâne, el sécoule par une perforation de la dure-mêre qui correspond au point le plus atléré de l'os, une demicnillerée à honche de pus jaune-verditre. Une couche épaisse de plus tapisse la face interne de la dure-mêre, du côté droit. La pie-mère de la convexité de l'hentisphère droit est transformée, surf dans son tiers postérieur, en une larve larlacée épaisse : ses veines sont tangescentes et pleines de calillos non adhérents.

Bouss le point correspondant à la perforation de la dure-mère, buns le point correspondant à la perforation de la dure-mère, se trouve un abeès de 2 centimètres de diamètre. Son bord supérieur est à 0 m. 065 de la ligne médiané, son bord inférieur a 0 m. 033 au-dessus de la scissure de Sylvius. Il est placé en avant du sillon de Rolando, entre ce sillon et la scissure néreentrale

d'Ecker, dans la circonvolution centrale antérieure.

Les ventricules renferment sociement une petite quantité de liquide séroux. La substance cérébraife et parsennée de petits points hémorrhagiques, plus nombreux à droite qu'à ganche, surout à l'union de la substance planche et de la substance grise. La consistance du cerveau est normale ; il n'y a de ramollissement qu'au voisinage immédiat de l'abbés.

V. Lésions des faisceaux frontal et pariétal moyens. — Lorsque les faisceaux frontal et pariétal moyens sont seuls affectés; la paralysie paralt porter exclusivement sur les membres du côté opposé, la face étant épargnée, ainsi que le démontre l'observation suivante. Dans l'Observation XXXV, il existait cependant une paralysie faciale avec occlusion incomplète des paupètres du côté paralysé. Mais on remarquera que la description de la topographie de la fésion n'est pas très-précise et que son volume relativement considérable doit faire supposer qu'elle atteignait dans son développement les faisceaux frontal et parfétai Inférieux.

OBSERVATION XXXIV

ÉPILEPSIE ANCIENNE. — HÉMIPLÉGIE GAUCHE. — PETIT FOYER DE RAMOLLISSEMENT AU-DESSOUS DE LA PARTIE MOYENNE DU SILLON DE ROLANDO (1).

Mogler, 63 aus, épileptique depuis Vige de 22 aus, est entrée à la Salpétirbe en 4871. Dans une note recueille à cette époie, on signale les particularités suivantes: embonpoint très notables, on signale les particularités suivantes: embonpoint très notables ilmitée — céphalaigle frontale fréquente, — intelligence très-affablie. Les attaunes d'épilepses sout devenues très-ara-fablie. Les attaunes d'épilepses sout devenues très-ara-fablie.

salmie. Les ataques a epirepete son netvelines reservices.

Le. 13 noût 1876, on apporte la malade à l'infirmerie [service de
M. Casacor] en racontant qu'elle vient d'avoir une opèce d'attaque
corracterisée par un tremblement violont dans les membres du
contracterisée par un tremblement violont dans les membres du
contracterisée par le le contracterisée de contracterisée par le contracterisée de confidérée per complète de la mécolire, intelligence presque moit.

Pas de paralysie fuciale appréciable, pas de déviation du visege it de la langue Paralysie des membres du côté gunde avec une légère contracture du membre supérieur. Reflexes et sensibilités conservés. Poulles écales.

A partir de ce moment la malade n'a plus quitté le lit et la paralysie des membres du côté gauche a persisté jusqu'au moment de la mort qui a eu lieu le 8 janvier 1877.

Autrossis. — Les artères de la base de l'encóphale sont trèsathéromateuses. Les méninges s'enlèvent partout avec la plus grande facilité. Le cerveau pèse 940 grammes, les circonvolutions sont petites, amincies et séparées par des sillons ollus larges qu'à

⁽¹⁾ Observation communiquée par mon collègue M. Oulmont, interne à la Sainétrière.

l'état normal. Les ventricules sont considérablement dilatées et renferment une notable quantité de sérosité citrine. Hémisphère gauche. Sur les coupes, on trouve plusieurs petites

lacunes grosses comme des têtes d'épingle, disséminées dans la substance blanche : le corps opto-strié est sain.

Hémisphère droit. Même état de la substance blanche. En outre, au-dessous de la substance grise corticale qui recouvre le fond de la partie movenne du silion de Rolando, on trouve un lover de ramollissement jaunâtre ovoïde, à grand axe antéro-postérieur, long de 0m 02, large de 0m 01. Il est séparé de la substance grise par une couche de 0m, 002 d'épaisseur de substance blanche un peu plusiaunatre, mais non-ramollie

Dans le segment le plus interne du noyau lenticulaire, existe une tumeur arrondie, de consistance fibreuse du volume d'un pois.

Le cervelet est sain. La protubérance renferme un très-grand nombre de très-petites cavités lacunaires semblables à celles qui existaient dans le centre ovale.

OBSERVATION XXXV

ABCÉS DU CERVEAU (1).

H. 45 ans, éprouva le 29 novembre 1875 au matin des douleurs déchirantes de la région temporale gauche. Tremblement du bras droit : difficulté d'incliner la tête sur l'épaule droite. Il essava d'écrire, mais il ne pouvait plus trouver ses mots ou il cn avait oublié la fin.

Le 2 décembre il reconnaissait son entourage, comprenait les questions et y répondait par de courtes phrases. Hémiplégie faciale droite avec occlusion incomplète de l'œil droit. Mouvements de

la langue normaux ; luctte déviée à gauche.

Dans la nuit du 3 au 4 décembre, les doigts de la main droite commencent à trembler, puis le tremblement s'étend au bras, la tête se renverse, les paupières s'agitent, les globes oculaires sont fortement dirigés en haut. Pendant ce temps le malade avait toute sa connaissance et faisait comprendre par signes qu'il ressentait une violente douleur dans la tempe gauche.

Le 4, aggravation, paralysie complète du bras droit, Mort le 8. AUTOPSIE. - Abcès de la grosseur d'un œuf de poule plein de liquide épais, verdâtre, tétide, mélangé d'un peu de sang, à parois formées par une membrane conjonctive, mince, assez résistante, tomenteuse et fortement pigmentéc, située au-dessous de la partie

⁽¹⁾ Malmsten Hygica xxxvII, 2, Svenska Jakaresalli, forh, page 27, 4876, analyse in Revue des sciences médicales, 4877. Tome IX, p. 443.

moyemme des circonvolutions centrales antérieure et postérieure de l'hémisphère gauche. La substance cérébrale voisine était trèsmolle, d'une coloration blanc-jaunâre igsagu'an corps strié. Le reste de l'encéphale avait sa consistance normale, mais était trèshépérémiée. Rien à la base

VI. — Lésions des faisceaux frontal et pariétal supérieurs. — Je ne puis rapporter qu'une seule observation isolée de ces faisceaux, encore est-elle fort incomplète au point de vue de la description clinique. Pour avoir une idée exacte de la symptomatologie des lésions isolées de ces faisceaux, il convient d'attendre de nouvelles observations.

OBSERVATION XXXVI

HÉMIPLÉGIE GAUCHE. — CONTRACTURE SECONDAIRE. — EPILEPSIE
PARTIELLE. — FOYER OCHREUX DANS LES FAISCEAUX FRONTAL ET
PARIETAL SUPÉRIERS.

Brunnet, figée de 65 ans, est entrée à la Salpétrière le 6 juin 1875. Elle a été frappée d'applexie avec perte de comaissance le 11 février 1873. A la suite de cette altaque d'apoplexie, elle est restée hémiglégique du côte granche, et biendit les membres paralysés sont devenus le siége d'une forte contracture secondaire et de douleurs vives dans les identires.

ue douteurs vives oans les jointures.

Dans le mois de septembre de la même année, elle eut une attaque épileptiforme, caractérisée par des convulsions, partant exclusisement sur la face et sur les membres du côté paralysé. La tête et les yeux se dévièrent fortement à gauche, puis des seconses convulsives appararent dans la face el les membres du côté ganche. Cette attaque dura deux ou trois minutes et laissa parès elle une écphalaigle qui persista pendant plusieurs jours.

En 4874, la malade ent une seconde attaque semblable à la première. Elle en eut deux autres en 4875 et 4876. Quelques jours avant sa mort elle eut un accès limité à la face et aux muscles

des mâchoires. Mort le 10 octobre 1876.

Autorosus. Les artères de la base de l'encéphale sont modérément athéromateuses. L'hémisphère céréral quache est sais; on y trouve seulement une petite lacume sous le noyau extra-venticulaire du corps striéa, uv soistange de la capsule externe. L'hénisphère droit ne présente extérieurement aucume lésion en foyer. Mais, en le retournant, il se produit a fond de la soissure calloso-marginale, juste au-dessons du lobule paracentral, une déchuirme de trois centimétres de long, qui met à découvert un vieux foyer ochreux, du volume d'une grosse amande, sieçant dans le centre orale et s'étendant da pied de la première circonvolution frontale au pied du lobule pariétal supérieur, en passant au-dessous de l'extrémité supérieur des deux circonvolutions ascendantes. Les faisceaux frontal et pariétal supérieurs son ainsi coupés par la lésion ($\Gamma_{\rm L}$, $F_{\rm g}$, 4) au-fessous de laquelle la substance blanche de ces faisceaux a une coloration jaumâtre difusse.

La substance grise du lobule paracentral est parfaitement saine. Couche optique normale, Dans le noyau lenticulaire existe

une petite lacune du volume d'un grain d'avoine.

nue peute facune du volume d'un grain d'avoine. La capsule interne du côté d'oric et moirs large que celle du côté gauche, et en examinant sa substance au microscope, on y trouve quelques corps granuleux disséminés au nillieu des fibres saines.

Dans toute la hauteur de la moelle, on constate une teinte grisâtre de la partie postérieure du cordon latéral gauche.

Dans une observation, publiée par M. de Beurmann (1), il existait un caillot récent du volume d'une noix dans le faisceau pariétal supérieur. Cette lésion avait donné lieu à que hémiplégie droite complète (face et membres), avec une contracture très-légère et peu durable des muscles de l'avantbras, et à des attaques d'épilepsie partielle caractérisée par des secousses se succédant rapidement et isofement dans les différents muscles du bras, de la jambe et de la nuque du côté droit, les muscles de la face et des yeux ne participant pos aux convulsions.

VII. — Lésions des faisceauxo pédiculo-pariéturor, — lo ne connais pas encore d'exemple de lésion isolée du faisceau pédiculo-pariétal inférieur. En revanche, je dois à l'obligeance de mon collègue et ami, M. Colson l'observation suivante qui paraît démontrer que le faisceau pédiculo-pariétal supérieur ne fait pas partie de l'apparell cérébral affecté à la production de mouvements volontaires.

⁽¹⁾ De Beurmann. — Bulletins de la Société anatomique, 1876, page 251.

OBSERVATION XXXVII

BRONCHITE CHRONIQUE. — ACCIDENTS CÉRÉBRAUX MAL DÉFINIS. — AB-SENCE DE PARALYSIE. — AUTOPSIE. — ABCÈS MULTIPLES DE L'ENCÉ-PHALE.

Mougin, Georges, 18 ans, entré à l'hôpital Cochin le 3 avril 1877 pour y être traité d'un tonia et d'une hronchite chronique généralisée. Il n'a jamais en de troubles cérébraux, ni de paralysie, Le 41 avril, pendant la journée, il se promène dans les cours de l'hôpital et se trouve très-bien. Le soir, au moment de diner, il se plaint de mal de tête; il a des envises de vomir. On le fait coucher et il s'endort presqu'immédiatement. Quelques beures plus tard on le tiouve couvert de sueurs abondantes : ila l'air hébété, il comprend ce qu'on lui dit, mais ne peut y réponde. Il n'a pas de paralysie des membres, il peut, marcher senl, et la force musculaire est égale dans les deux mains, Pas de déviation de la frece misculaire est égale dans les deux mains, Pas de déviation de la frece mi de la langue, Pas de troubles de la sonsibilité.

ton de la tacte in de at angue, l'as de troumse de la sensimire. Le 13, l'aphasie a disparq; le malade se rappelle paralitément que, hier, soir la mémoire des mots lui faissit totalement défaut. Il n'a pas de paralysie et dans la journée il Ili, son, gournal et, se promène saus trainer la jambe. Les jours suivants, les phénomènes de congestion pulmonaire devienment très intenses et la mort a lieu le 16 avril sans qu'on ait noté la moindre trace d'hémibléare.

implegie. Arrowse: On trouva des lésions très-complexes que je me contenterà d'énumérer. Il y avait un aloès gros comme un noisette au centre de chaque hémisphère du cervelet. Les mémiges et l'écorce du cerveue étaient saines. Sur des compes on mit à le comme de la comme de l'écorce du cerveue étaient saines. Sur des compes on mit à le frontant du cold étoit. Il sessond abées du même volume existait dans les fisiceaux occipitanx du côté gauche. Enfin, dans les faisceau pédicule-pariétal du même côté, se trouvait un abées du volume d'une noisette, arrondi, recouvert immédiatement par la substance grise inaltérée du pied du lobule pariétal supérieur.

Ces abcès contenaient un pus filant, épais, verdâtre, non fétide. On ne trouva pas d'altération des os du crâne ni des oreilles, qui pût expliquer la production de ces abcès.

En résumé, les lésions isolées des différents faisceaux de fibres médullaires qui entrent dans la composition de la région fronto-pariétale du cerveau, paraissent donner lieu à des troubles variables suivant le siège qu'elles occupent, et quoique le nombre des bonnes observations soit encore fort restreint, on peut déjà considérer comme très-probable que les altérations destructives limitées de ces faisecaux, déterminent des symptòmes identiques à ceux que provoquent les lésions destructives limitées des parties correspondantes des circonvolutions.

Ainsi les lésions du faisceau pédiculo-frontal inférieur gauche, donnent lleu à de l'aphasie, comme la destruction de la substance grise du pied de la troisième circonvolution frontale gauche; les lésions des faisceaux frontal et pariétal inférieurs donnent lieu à des troubles de la motilité de la face comme celles du tiers inférieur des circonvolutions ascendantes; enfin, les lésions des faisceaux frontal et pariétal moyen et supérieur provoquent des paralysies dans les membres du côté opposé comme les lésions des deux tiers supérieurs des circonvolutions ascendantes. Il ne me paraît pas possible pour le moment de pousser plus loin l'analyse. Il convient, pour achever ce travail, d'attendre des documents plus précis et plus nombreux que ceux dont nous pouvons disposer aujourd'hui.

CHAPITRE V

Analyse des symptômes déterminés par les lésions du centre ovale.

I. - Des Lésions latentes.

Tous les auteurs qui se sont occupé avec quelque attention des maladies du cerveau ont été frappés de rencontrer quelquefois, dans les autopsies, des lésions profondes, des désorganisations étendues des hémisphères cérébraux, qui n'avaient donné lieu, pendant la vie, à auceun symptôme précis.

« On ne croira peut-être pas aisément, dit J.-L. Petit (1), qu'un épanchement de sang dans la substance même du cerreau, puisse y subsister plusieurs mois sans causer de fâcheux accidents, mais l'observation qui nous surprend tous les jours par des faits plus étonnants les uns que les autres, prouve la nossibité de celui-ci. »

Les cas de ce genre sont loin d'être rares et naturellement on a cherché à les expliquer.

Lallemand attribuait l'absence de symptômes au développement très-lent des lésions : « On sait, dit-il, que des altérations profondes peuvent se développer dans le cerveau pourvu que ce soit avec une extrême lenteur sans se manifester au dehors par des phénomènes en rapport avec la gravité du mai (2).

Durand-Fardel accepte la même explication (3).

1843, page 374.

⁽¹⁾ J.-L. Petit. - Traité des maladies chirurgicales et des opéra-

tions qui l'eur conviennent. (Paris, 1740, tome 1, p. 99).

(2) Lallemand. — Recherches anatomico-pathologiques sur l'encéphal et ses dépendances. Paris 1820, prélace, page vii.

(3) Durand-Fardel. — Traité du ramollissement du cerveau. Paris.

il faut qu'elle se soit développée lentement, qu'elle soit située en dehors du corps opto-strié, et que la substance qui l'environne ne soit pas enflammée (1). M. Bouillaud, qui a appliqué à l'étude des maladies du cer-

veau une admirable sagacité, paraît avoir très-bien compris la raison de la latence de certaines lésions cérébrales. « Le cerveau, dit-il, est un composé de parties qui remplissent des rôles différents et par conséquent les symptômes de ses maladies varient suivant qu'elles siégent sur telle ou telle de ses parties. » Et plus loin, il ajoute : « Il est certaines parties du cerveau dont la lésion ne produit point de paralysie. Ce sont celles qui ne sont aucunement en communication directe avec la moelle spinale, telles que le corps calleux, le septum lucidum et la voûte à trois niliers. (2) »

Malheureusement, M. Bouillaud ne tira pas de ces brincipes les conséquences qu'ils renfermaient, et guidé par des idées physiologiques erronées, il admit avec MM. Froville et Pinel Grandchamp que la substance blanche était le centre de la motilité volontaire et que les lésions isolées de la substance grise n'influaient pas d'une manière directe et immédiate sur les mouvements des membres.

Enfin, dans des travaux plus récents et très-justement estimés, on trouve formulée cette opinion que ce sont les lésions du centre ovale qui restent plus spécialement latentes. « Le centre ovale, dit M. le professeur Potain, est de

toutes les parties du cerveau celle où les lésions restent

ports, 1857, page 263.) (2) Bouillaud. — Traité de l'encéphalite, Paris 1825, pages 432 et 297.

^{(1) «} The latency of cerebral absecss seems explicable by the combination of several facts. It is generally seated in the substance of the hemisphere where it is Known that extensive desorganization may go on without any indication, provided the corpora striata, thalami optici, and other central parts be not involved: the cerebran and eerebel lum appearing to have, like other organs, a surplusage not required on ordinary occasions. Encysted abscess probably forms slowly, and does not somuch destroy as compress parts, and when the compression is gradual and uniform, there is a yelding wich upto a certain point compatible with function. In many instances even at last it is not abscess itself wich occasions the symptoms, but the reactive inflammation around it. » (Gull. — On abscess of the Brain. In Guy's Hospital Re-

le plus aisément à l'état latent, précisément sans doute, parce que, composée exclusivement des fibres conductrices, médiocrement vasculaire et peu excitable, cette partile réagit moins que toutes les autres et parce que les fibres peuvent y être écartées, refoulées lentement, sans qu'il se produise un trop grand dérangement dans leur conductibilité. Quand ces affections se généralisent soit à la surface, soit aussi dans l'épaisseur des hémisphères, elles donnent toujours lieu à des symptômes plus ou moins accusés suivant l'étenduc et l'intensité de la lésion (1). »

La même idée est développée par Mh. Jaccoid et Hallopeau (2). D'après ces observateurs la substatice blanche intra-hémisphérique, les parties blanches commissurales présenteraient une remarquable tolérance, de telle sorte que des hémorrhagies considérables, des abeès pourraient s'y produire sans donner lieu à aucun trouble significatif.

Les progrès récemment accomplis dans la domaine de la physiologie et de la pathologie cérébrales ne permettent pas d'adopter ces explications.

Il paraît, en effet, parfaitement établi que la diversité de la symptomatologie des altérations du cerveau tient surtout de la différence de siége de ces altérations.

la ditterence de siège de ces atterations.

En ce qui concerne le centre ovale, il résulte des faits exposés dans les chapitres précédents, que la substance blanche intra-hémisphérique n'est pas fonctionnellement homogène, que les lésions des faisceaux fronto-pariétaux déterminent seuls des troubles graves et permanents de la modifile et que les lésions des faisceaux préfonatux, sphénôtaix et occipitaux ne donnent lieu à aucun trouble des mouvements volontaires. Elles ne se traduisent pendant la vie que par des symptômes vagues, mai définis, de la céphalalgie, des vomissements, de l'hébétude, de la somnolence. Souvent les accidents sont des plus légers, puis tout à-coup une mort rapide, impréuse, dont la raison physiologique est encore à donner,

⁽¹⁾ Polain. — Article Cerveau (Pathologie) du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales. Tome XIV. page 248. (2) Jaccoud et Hallopeau. — Article Tumeurs de l'encéphale, du Dictionnaire de médicine et de chirurgie praisques. Tome XIII, page 171-

termine brusquement la scène, A l'autopsie on est tout surpris de trouver une grave lésion du cerveau, un abcès ou une tumeur d'un volume relativement considérable. On dit dans ces cas que la lésion est restée latente. En

On dit dans ces cas que la lésion est restée latente. En réalité elle a donne lieu à divers accidents, et elle a fini par causer la mort; seulement les symptômes qu'elle a produits étaient si vagues, si peu importants en apparence qu'ils n'ont pas éveillé l'attention du médecin et n'ont pu fixer son diagnostic.

Il n'y a done pas à proprement parler de lésions cérébrales latentes. Il ya des lésions qui provoquent des symptòmes nets, faciles à constater tels que la paralysie, les convulsions, les contractures et d'autres qui ne «annoncent que par des symptòmes mal définis tels que des vertiges, des ébouissements, de la céphalaigie, etc.: Les premières atteignent constamment la région fronto-pariétale des hémisphères cérébraux, les secondes siégent toujours dans les régions préfrontale, sphénoidale ou occipitale (1).

II. - De l'aphasic.

L'aphasie est habituellement la conséquence d'altération portant sur la substance grise corticale du pied de la troisième circonvolution frontale gauche (Broca), Mais elle peut aussi résulter de lésions isolèes du centre ovale (2); et les faits que j'ai rapportés précédemment démontrent qu'il en est ainsi lorsque le fuisceau pédiculo-frontal inférieur du côté gauche est le siégé d'une désorganisation un peu d'étendue.

Les fibres contenues dans ce faisceau sont, en effet, destinées à assurer les communications entre le centre cortical

⁽¹⁾ Lo dovrais, pour étre camplet, chercher à déterminer la condition de l'apparition des vertieges, des vomissements, des troubles de la sonstibilité, de la somnolence, etc., dans les cas de tesions du centre voixe. Mais jo n'autrais frien à ajouter à ce que nous enseignent à ce supet tous les ouvraies relating à la pathologie cerebraie, et je préfère me horar à l'etide des troubles de la modifice volontaire et de l'aphasie pour la commenta de la modifice volontaire et de l'aphasie. (Et voir les observations XVIII, AXX, XX, XX, XXVIII, XXXVIII, XXXXVIII, XXXVIII, XXXVI

renfermé dans le pied de la troisième circonvolution frontale et la périphérie : si ces fibres sont détruites les voies de communication sont interrompues et la section des conducteurs équivaut à la destruction du centre.

Il importe donc, dans les cas où l'aphasie ayant été nettement constatée pendant la vie, on ne trouve cependant à l'autopsie aucune modification appréciable dans la couleur ni dans la consistance de l'écorce du pied de la troisième circonvolution frontale gauche, de verifier l'état dans lequel se trouve le faisceau pédiculo-frontal sous-jacent. Il se peut qu'une grosse lésion du lobe pariétal se termine en pointe dans ce faisceau : et si l'on n'étudie pas avec le plus grand soin la topographie des altérations, on sera exposé à ne voir que la partie la plus grossière de lésion et à considérer comme contradictoire un fait qui, mieux observé, aurait au contraire confirmé les lois de la localisation de l'aphasie. Le cas suivant est fort instructif à ce point de vue. Une femme est frappée d'hémiplégie droite et d'aphasie, et meurt quelques jours après. A l'autopsie on constate que la substance grise de la troisième circonvolution frontale gauche est dans un état d'intégrité parfaite. On pratique des coupes sur l'hémisphère correspondant et l'on trouve au centre du lobe pariétal un ramollissement blanc, diffus, sans limites précises,

Si l'examen n'avait pas été poussé plus loin on aurait pu considérer ce cas comme un exemple d'aphasie sons altération de la circonvolution de Broca, et son histoire grossirait peut-être aujourd'hui le nombre des observations tronquées et incomplètes que certaines personnes opposent avec tant de complaisance aux partisans des localisations cérébrales.

Draies.

Mais il n'en a pas été ainsi et le microscope a montré que la substance blanche du faisceuu pédiculo-frontal inférieur était profondément désorganisée.

OBSERVATION XXXVIII

ramoilissement du centre ovale, s'etendant jusque dans le paisceau pédiculo-frontal inférieur du côté gauche. — hemiplégie droite. — aphasie (1). *Résumé*.

Legall, figée de 66 ans, habituellement bien portante, éprouve le 22 novembre 1875, une sensation d'engourdissement dans les manufers du coldé droit. Feu à peu cette sensation augmente, et analyses de la porte commissance, elle se transforme en une hémilégie droite complète, avec embarras, pois perte de la norde.

parole.

A l'entrée de la malade à l'hôpital (37 novembre 1878), on constate une hémiplégie flaccide, portant à la fois sur les membres du côdé droit et sur la moitié droite de la face. Pas de rotation de la tête ni de déviation conjuguée des yeux. La malade entend et comprend ce qu'on lui dit, elle regarde ce qu'i se passe autour d'elle, mais elle ne peut prononcer aucun son articulé intelligible.

Jusqu'au moment de la mort, qui a en lieu le 5 décembre, on ne lui a entendu prononcer que les mots aïe, aïe, aïe et oh! mon Dien!

Acrorsus. On s'attendait à trouver un ramollissement cortical du donaîne de la sylvienne. On rencentra les fésions suivantes : Meñinages céréprales saines, non adhérentes. Sur le lobule du pli-courbe, et sur le lobule du pli-trouve deux petites plaques jaunes de quatre millimères de diamètre. Partont ailleurs la substance grise corticale est tout-à-fait saine.

Un examen attentif de la surface de la troisième circonvolution frontale ne permet de reconnaître aucune altération appréciable de cette circonvolution.

Sur des coupes transversales de l'hémisphère gauche, on trouve un ramollissement central, diffus, occupant la substance blanche du lobe pariétal, et ne correspondant à aucun département vasculaire anatomiquement déterminé. Les bords mal l'imités se continuent saus ligne de démarcation distincte avec le tissu cérébral voisin. La coloration des parties ramollies est blanche, avec un lèger reflet blendêtre; leur consistance est molie, tremblotante, mais elles ne sont pas di fluentes; etles se dissocient même assez difficilement sous un filet d'en.

⁽¹⁾ J'al communiqué cette observation à la Société de Biologie (séance di 15 janvier 1876). Elle a été publiée in-extenso, dans la Gazette médicale de Paris, 1876, p. 474.

Pour se faire une idée exacle de l'étendue de la lésion, il est nécessaire de s'aider du microscope et de déterminer par des examens nombreux, les limites de la région dans laquelle il existe une grande quantité de corps granuleux. En procédant ainsi, on trouve que le ramollissement se prolonge en avant jusque dans la substance blanche du pied de la troislème circonvolution fron-tie. (Voy. P. II., fig. 2.). In arrière, il se termine en pointe à deux centimètres au-delà de l'extrénuité postérieure de la couche poique. Sa forme est irrégulière, oviôde, et dans sa plus grande largeur, vers la partie moyenne du lobe pariétal, il mesure 3 à 4 centimètres de d'amètre.

La substance grise des circonvolutions, au-dessus du ramollissement, ne présente aucune altération histologique appréciable. Le corps opto-strié, le lobe sphénoïdal, le lobe occipital sont sains. Il en est de même de tout l'hémisphère droit.

Le faisceau pédiculo-frontal inférieur peut encore être atteint secondairement dans certains cas de lésions centrales qui, d'ordinaire, ne donnent pas lieu à de l'aphasie. Les faits de ce cerne méritent de nous arrêter un instant.

Les hémorrhagies cérébrales et les ramollissements centraux siégent le plus souvent dans la région de l'avant-mur et de la capsule externe, immédiatement en dehors du noya u lenticulaire. Or, il suffit de jeter un coup d'œil sur les figures 3, 4 et 5 de la planche 1, pour voir combien cette région est voisine des faisceaux inférieurs du centre ovale.

Supposons une lésion de ce genre située à la partie antérieure de l'avant-mur, il suffira qu'elle dépasse de quelques millimètres seulement le bord supérieur du noyau lenticulaire pour qu'elle rompe les fibres du faisceau pédieulo-frontal inférieur (1) et détermine de l'aphasie.

Les laits suivant démontrent que je n'émets pas là une simple hypothèse.

⁽¹⁾ Yoir: Charcol. — Legous our les localisations dans les maladies de gereau, 1870, Fig. 32, page 10x. — Le tant ouce (35) place dans la grand, 1870, Fig. 32, page 10x. — Le tant ouce (35) place dans la grand place (35) place dans la grand place (35) place dans la grand place (35) place (35) place (35) place dans la grand place (35) place dans podentiel- frontal est alienting rune lesson de la region de l'avant-mur sétendant en hutteur au-dessus du bord supérieur du noyau lentiqulaire.

OBSERVATION XXXIX

HEMIPLEGIE DROITE APHASIE TEMPORATRE. - RAMOLLISSEMENT A LA RÉGION DE L'AVANT-MUR REMONTANT JUSQU'AUX FAISCEAUX PÉDI-CULO-PRONTAUX. nartyre l'intégrité de la substance arise deresin

Lamommée Borda, agée de 63 ans, s'était couchée le 24 mai 1873. sans rien éprouver d'anormal. Le lendemain matin, à 7 heures, quand elle se réveilla, elle était étendue au pied de son lit paral'vsée de tout le côté droit et complétement privée de la parole. Pendant une quinzaine de jours, elle ne put prononcer un seul mot. Pendant les six mois suivants elle ne put articuler que quelques monosyllabs. Entin an bout de ce lemps la parole est pen à peu revenue: Placée à la Salpétrière en 1875 (service de M. Chancor) elle est

dans l'état suivant : hémiplégie droite (face et membre), avec contracture secondaire très-forte, sensibilités conservées. Elle peut exprimer sa pensee par la parole, mais il lui arrive souvent d'hésiter avant de prononcer certains mots et d'être, obligée de faire un véritable effort pour y arriver. Mort le 2 décembre 4876,

AUTOPSIE. - On trouve l'hémisphère droit parfaitement sain. La surface de l'hémisphère gauche paraît normale. On y trouve cependant deux taches jaunes de 1 centimètre de diametre trèssuperficielles, n'atteignant pas toute l'épaisseur de la substance, grise corticale et siégeant, l'une sur la partie moyenne de la première circonvolution temporale, l'autre à la base des deuxième et troisième digitation du tobule de l'insula, La substance grise de la troisième circonvolution frontale est parfaitement normale, Sur des coupes transversales de cet hémisphère, on trouve un ancien foyer de ramollissement jaune, celluleux, situé en dehors du corps opto-strié. Ce foyer a détruit l'avant-mur, la capsule externe et une partie du noyau lenticulaire. Sur les coupes frontale et pariétale ils s'élèvent au-dessus des noyaux centraux en coupant les faisceaux correspondants du centre ovale, au voisinage de leur entrée dans la capsule interne. Sur la coupe pédiculo-frontale on voit qu'il a coupé le laisceau pédiculo-frontal inférieur, et la moitié inférieure du pédiculo-frontal moyen.

Dégénération secondaire très-nette dans le pédoncule cérébral le bulbe et la moelle.

On pourrait supposer que dans les cas où l'aphasie est le résultat d'une lésion isolée du centre ovale, la substance grise corticale de la troisième circonvolution frontale gauche restant intacte, des suppléances s'établissent plus facilement que dans les cas où le centre cortical lui-même est détruit. Mais rien ne justifie cette supposition, et les faits tendent au contraire à démontrer que quand le faisceau pédiculo-frontal inférieur du côté ganche est coupé dans toute son épaisseur, l'aphasie est complète et persiste pendant plusieurs années maigré l'intégrité de la substance grise correspondante. L'observation suivante est très-instructive à ce point de vue.

OBSERVATION XL.

hémiplégie droite; aphasie persistante. — foyer ocreux, siégeant dans la région de l'avant-mur et atteignant le faisceau pédiculo-frontal inférieur du côté gauche (1). (Résumé).

Mougin Elisa, âgée de 67 ans, est entrée à la Salpétrière le 16 septembre 1874 (service de M. Cuarcor). Au moment de son admission, on constate une hémiplégie droite avec aphasie : on ne peut obtenir aucun renseignement sur ses antécédents ni sur le début de la maladie.

te deout de la maladie.

En janvier 1487 on note les particularités suivantes; Hémiplégie du côté droit (face et membres), avec contracture secondaire dans les membres paralysés; sensibilité conservée. — Aphasic complète: la malade ne peut répondre que par les syllabes ten, ten, en que quelois elle prononce le mot out. Si on lui dit de tirer la langue, elle ouvre la bouche mais malaré ses efforts la langue reste appliquée sur le plancher buccal. Elle suit avec attention ce qui se passe autour d'elle et paraît comprendre assez bien ce qu'on fât let cq vind int. Elle gémit et pleure facilement. Mort le 16 avril 1877, l'aphasie ayant persisté avec les mêmes caractères issoriau dernier iour.

Arvoreir. — Méninges saines sans adhérences. La substance grise certicale partil normale, excepté an niveau du lobe occipital du côté gauche où l'On trouve une petite phaque jaune de 2 à 3 millimètres de diamètre. Les ventricules latéraux sont diales et remplis de sérosité citrine. Sur les coupes, l'hémisphère droit parell parhitement sain.

Hémisphère gauche. Sur la moitié antérieure de la paroi externe du ventricule latéral, l'épendyme est flétri, ridé, et présente une coloration jaune-brunâtre. Sur des coupes verticales et narallèles au sillon de Rolando, on constate qu'il existe un

⁽¹⁾ Observation communiquée par M. Oulmontà la Société anatomique séance du 27 avril 1877.

foyer ocreux à parois celluleases, siégeant dans la région de les apsule externe. So foyer a séparé la partie antérieure du corps, strié des circonvolution sole l'insula. Sur la coupe, passant en avant de la circonvolution roulaid, on constate que ce foyer coupe entirement le faiscean pédiculoriontal inférieur et s'étend même daiss le faiscean pédiculoriontal moyen. Selérose descendante du faiscean latéral droit de la moelle.

En résumé; 1º L'aphasie permanente peut être le résultat d'une léston isolée du centre ovale, la substance grise de la troisième circonvolution frontale restant parfaitement intacte.

2º Pour qu'une lésion du centre ovale détermine de l'aphasie, il faut qu'elle atteigne primitivement ou secondairement le faisceau pédieule-frontal inférieur du colé gauche, dans un point quelconque de son étendue.

III. - De la paralysie.

La paralysie, dans les lésions du centre ovale, est le résultat de la suppression de fonction des fibres qui se rendent de l'expansion pédonculaire à la zone motrice corticale. Toute lésion du centre ovale qui interrompt la continuité de ces fibres détermine une paralysie permanente.

Pendant longtemps on a cru que les lésions de la substance blanche ne pouvaient pas produire directement de paralysie des mouvements volontaires

L'origine de cette opinion remonte à Willis, D'après cet auteur le corps calleux et ses irradiations dans les hémisphères servaient de résidence aux esprits animaux : les lésions de ces parties donnaient lieu aux vertiges; à l'apoplexie, à l'épidlepsie, mais non à la parajsie : celle-ce d'était la consiquence des lésions du corps strié de la couche optique ou de la meelle allongée.

Les idées de Willis sur la pathogénie de la paralysie étaient encore adoptées, il y a à peine quelques années par un très-grand nombre de cliniciens, par Todd (1), par Niemeyer (2) etc.

Foville et Pinel Grandchamp (3) pensaient au contraire que la substance blanche était l'organe central de la motilité volontaire et que les paralysies d'origine cérébrale étaient la conséquence directe de ses altérations.

Conçue dans des termes aussi généraux, cette opinion est inexacte. Mais il n'est pas douteux que certaines lésions isolées du centre ovale puissent déterminer par elles-mêmes des paralysies du mouvement volontaire, quand elles interrompent la continuité des fibres qui réunissent le zone motrice corticale à l'expansion pédonculaire.

Ces paralysies sont croisées, c'est-à-dire qu'elles siégent sur le côté du corps opposé à l'hémisphère lésé, et jusqu'à présent on ne connaît aucun caractère clinique qui puisse les faire distinguer des paralysies d'erigine corticale. Dans les deux cas, si la lésion est étendue on observe une hémiplégie complète, si la lésion est limitée elle se traduit par des paralysies isolées de la face ou des membres (monoplégies.)

Ces paralysies sont permanentes, incurables. Serres croyait que lorsque la substance blanche cérébrale avait été détruite en un point, la paralysie qui en était la conséquence nonvait guérir par suite de la reproduction des fibres nerveuses. Cette opinion n'a, à priori, rien d'invraisemblable. Nous savons, en effet, que les fibres perveuses périphériques, séparées de leur centre trophique, peuvent, après avoir suivi les phases ordinaires de la dégénération, se régénérer, se reproduire et reprendre leurs propriétés momentanément perdues. Mais jusqu'à présent, aucun fait clinique positif, aucune observation histologique directe ne démontrent, que ces choses se passent ainsi dans les fibres des centres nerveux.

^{(1) «} A clot or an abscess or a tumour in the middle of the centrum over will not produce prealysis, if a do not cause pressure or inter-clinical lectures, 2° edition, 1.

(2) Niemeyer.— Elements de pathologie interse, traduits par MM. Culmant & Sengel, 1. It. p. 20°.

(3) Forulle et Pinel Grandchamp.— Sur le sége spécial des differentes produces du système avecue, 1820.

Il est déjà établi depuis longtemps que les altérations destructives de la capsule interne donnent lieu à des paralysies incurables. On peut dire aujourd hui que toutes les fois que les fibres pédonculaires motrices sont détruites, soit dans la capsule interne, soit dans leur trajet intra hemispherique of le fe-teur a tradamana side de management de medical le sulle sulle une paralysie permanente et medical le memoria presse com rand-Fardel out talt observer que dans les homoria presse com

brales la contracture primitive était la conséquence habituene de l'ouvertures vitimire exursitation les les més

ninges. « Toutes les fols, dit Boudet, que la nathemetré-

La contracture primitive lest un phénomène assez frémient dans les lésions cérébrales, et son étude mériterait d'être faite avec plus de détails qu'on me lui en accordegénéralement. Elic ne présente pas toujours les mêmes caractères chiniques pef vraisemblablement elle peut résulter den tésions variées siégeant les unes dans le cerveur proprement ditivles hutres dans les pédencules cérébraux ou la protobérance. Tantôt les membres contracturés sont eti même temps le siège d'une paralvsie absolue tantôt au contraire le melade peut exécuter encore, maigré la rigidité des muscles, des mouvements volons taires assez étendus : Enflig dans l'écrtains cas d'la contracture paraît être le résultate d'une rexcitabilité pétiexel exagérée à dans les cas de ce genrep le membre reposant sur le lit, ses muscles sont dans le i relachement complet a mais saussitôt qu'on essaie de lui impilimer des mouvements, ontressent une résistance brusque causée par une sorte de contraction musi-Les choses sont, je crois, beaucoup plus.ougitèmotusionislus

On a expliqué pendant longtemps l'apparition de la contracture, dans les maladies du cerveau, par l'inflammation de la pulpe cérébrale. « La contracture des membres, dit Andral, peut se présenter comme complication et elle dépend de ce que la pulpe du cerveau qui entoure l'hemorrhagie est arrilee et enflammée soit par le contact du caillot, soit par une înflammation des meninges, qui porte aussi son influence sur la pulpe nerveuse. On peut aussi observer des convulsions qui HALL DORINGS AND A SECOND SECO

⁽¹⁾ Andral - Cours de pathologie interne, tome III, pege III. (5) Durand Pardet, - De la contro

begin aussi l'opinion de Gendrin (1) de Todd (2), etc., soutenue tout récemment encore par M. Onimus (3).

Sans rejeter absolument l'idée que la contracture pouvait tenir à l'inflammation de la pulpe cérébrale, Boudet et M. Durand-Fardel ont fait observer que dans les hémorrhagies cérébrales la contracture primitive était la conséquence habituelle de l'ouverture du fover dans les ventricules ou sous les méninges. « Toutes les fois, dit Boudet, que la pulpe cérébrale est affectée seule dans une hémorrhagie, tant qu'il n'v a pas d'inflammation autour du foyer, il ne se manifeste pas de contracture Toutes les fois qu'à une lésion de la pulpe cérébrale se joint une runture des parois des ventricules et un épanchement de sang dans des cavités ou à la surface du ceryearrif survient deda contracture (4), of and some of these

so Tout en développant ces conclusions et en leur apportant l'appuir de faits gouveaux de Durand-Fardet p'osa mas leur conserver une forme aussi absolue (b). Il rapporte den effet. dans son mémoire, 3 cas d'inondation ventriculaire sans contructure et 4 observations d'hémbrrhagies à fovers fermés siégeant dans le pulpe di derveau et accompagnées de contracture. Maltré ales réserves de Mr Durand-Fordel les idées de Boudetesont restées dans de sciencio et sont éconsidérées par presquestout le monde comme létant l'expression exacter des résistance brusque causée par une sorte de contraction ratina

Les choses sont, je crois, beaucoup plus complexes. Il via en a expliqué perdant longtemos l'apparition de la contrac-

managed du scrycau, par l'infammation de la (1) La paratyste avec relatinementales muscles paratyses, appartient a la présence li un fover bémorrhegique dans l'encephale, La paratysie avec contracture faulque l'existence d'un oyer d'unfammation primi-ert un consecuse d'Thomorrhagie d'Ecndeni, Tratte plati de med, pat, tome Lapage 583

the consideration of the consi ment que nous ne croyons pas devoir insister sur ces faits. » Art. Con-tracture du Dict. encyclopédique des sciences médicales, tome XX.

⁽⁴⁾ Bridge — Memoire un Themorrhagie des meninges, 1839. 1) Durand-Fardel. — De la contracture dans Unemorrhagie céré-brale, Arch. gén. de méd., juillet 1843, 4 série, tome II, page 300.

effet, des hémorrhagies sous méningées sans contracture et d'autres avec contracture. Il y a des hémorrhagies du centre ovale sans contracture et d'autres avec contracture. Il y à enfin des inondations ventriculaires sans contracture et d'autres avec contracture. A quoi tiennent ces différences?

Relativement à l'écorce il n'y à de contracture que lorsque la lésion intéresse la zone motrice corticale, et, selon toutes probabilités, la contracture ne tient pas alors à l'irritation des méninges mais bien à l'irritation de la substance grise de la

zone excitable du cerveau. And include a serve de la certe de la c dire qu'elles ne donnent jamais lieu à de la contracture quand. elles siégent dans les faisceaux préfrontaux sphénoïdaux ou occioitaux. Mais la contracture s'observe asser fréquemment quand les allérations occupent les faisceaux fronto-parie-taux. Jen ai déjà rapporté quelques exemples, en voici deux nouveaux qui ne peturent laisser aucun doute, à ce sujet, ucuta sa de récher de la constitue d

HÉMORRHAGIE DU CENTRE QUALE. - APOPLEXIE. - CONTRACTURE PUIS FLACCIDITÉ DES MEMBRES. — AUTOPSIE.

pipe a d. ort. Das or Coverno a manare Blat of Gallois, âgée de 68 ans, admise à la Salpétrière comme indigente, jouissait habituellement d'une bonne santé. Dans la journée du 6 décembre, elle se leva comme à l'ordinaire et se rendit ... au réfectoire à l'heure habituelle du diner. Elle se plaignait cependant, à ce moment, d'avoir des malaises et d'être comme étourdie. A 7 heures 4/2 du soir, elle perdit tout à coup connaissance, on la transporta aussitôt à l'infirmerie (service de-M. Changor) où on la trouve dans l'état suivant

La malade est étendue sur le dos : les veux sont entr'ouverts, la face est dirigée directement en avant, mais les deux yeux sont dirigés vers le côté gauche : la pupille droite est plus dilatée que la gauche; toutes deux se contractent sous l'influence de la lumière. Perte complète de connaissance: la malade ne parait pas. entendre ce qu'on lui dit, elle ne répond pas aux questions qu'on lui pose; Pouis régulier 100, Temp. rect 37°1. La bouche est déviée, entraînée vers la gauche : le sillou naso-

labial et les plis péri-labiaux du côté droit sont effacés. - La machoire est fermée etil est difficile d'ouvrir la bouche de la malade.

Elle ne déglutit pas les liquides qu'on introduit entre ses dents. Pas de contracture des sterno-mastoïdiens.

Membras supérieurs. — La malade exécute quelques mouvements volonaires ou automatiques avec le membre supérieur gauchie: élle raméné ses draps et sa chemise sur les parties découvertes' les dioigés et le poignet sont flaccides mais le conde et l'épaule présentent une rigidité notable. Quand on soulève ce membre, il revient, lentement à sa position primitive.

Le membre supérieur droit, soulevé, retombe vivement sur le lit comme s'il était mû par un ressort; rigidité très-forte au coude et à l'épaule, moins forte au poignet et nulle à la main.

counce et a repeate, moins rote as poguete et a repeate.

Les membres inférieurs sont le siège d'une forte rigidité; les
deux membres, sonlevés, retombent comme des ressorts énérgiquement bridés. Tontefois la rigidité est beaucoup plus marquéé
du sôté gauche que du côté droit.

de la company de

Le 7 décembre. Même états Déviation des yeux yers la gauche.
Pas de rotation de la tête. Sensibilité et contracture comme
hier. — Les membres du côté droitsont sensiblement plus chauds

que ceux du côté gauche.

Onelques mouvements spontanés de la main gauche seulement.

- T. R. matin, 38°,5; soir: 39°,5,

8 décembre. La malade est toujours dans le stertor; elle fume la pipe à droite. Pas du convulsions, la contracture s'est dissipée et les quarre membres sont en résolution. Les membres du côté droit sont plus chauds que ceux du côté gauche. Mort le 40.

Arrossin. " Os de criase et cuir chevelu normanx. Après avoir incisé la dure-nive, on voit que les cicromotitions du . côté droit sont morpales tandis que coltes du côté gauche sont distance et aplicires. " Pas d'autorione des ardress de la base. Le cervelet, le bulbe, le protabérance ne présentent rien d'anormal."

L'hémisphère cérabiné droit pèce 510 grammes. Méninges et coprocisaines, Pea de sang dans le ventriculte latirat. En extrainant de ventriculte latirat. En extrainant de ventriculte par la façe interne ou remerque, au niveau de la partie moyene de le concente objûre, dans le silion qui la sépare de corps strié, un retis dope idenominações cons épenarios, di volume d'une petite noiselte, le sang qui le compose est coagelé, más il ya mie teime jaunătre et une termele qui permettent de supposes que te foyer est américar à l'attaque d'apolecte du 6 decembre: Sur des coupes, on voit qu'il est logé dans la conchérojtair et l'qu'il uteim la partie moyagme de la

capsule interne qui n'est pas détruite dans toute son épaisseur.... L'hémisphère gauche pèse 610 grammes, le ventricule latéral est aplati, la paroi est refoulée en dedans, mais sa cavité ne renferme pas de sang. Dans le centre ovale du lobe frento-pariétal. existe une énorme cavité remplie de sang fraichement coagulé. qui commence en avant au-dessous de la moitié postérieure des circonvolutions frontales, s'étend au-dessous des circonvolutions ascendantes et arrive en arrière jusqu'aux lobules pariétaux. Toutes ces quedonvolutions, dissequées par le sang et séparées de laurs connexions centrales formient une coque qui enveloppe le caillot Après le lavage de la cavité hémort rhagique, l'hémisphère ne pèse plus que 516 grammes (soit 100 grammes de moins. Sur des coupes verticales on constale que le corps opto-strie, Pinsula et les circenvolutions sphenoidales sont tonta fait respectés. Le fouer a détruit tous les faisceaux frontpe pariétaux du centre ovale sans atteindre les masses grises centrales. Dans le putamen on trouve un petit fover ochreux du volume d'un pois à parois celluleuses et évidemment fort ancien. Les autres organes sont sains

ORSERVATION XLIII.

OBSERVATION XLII.

Un homme mourut sent heures après une attaque d'anoples HEMORRHAGIE DU CENTRE QUALE SANS PÉNETRATION DANS LES NENob suig TRICOLES, NO HEMIPAEGIE AYEC CONTRACTURE (1) 1 010 01010

détails. Il y avait une énorme hémorrhagie dans les deux ventri-graingage au anab samba et a c, ana 75 ab aoga ,... L'admon al iours de novembre, à la clinique de la Charité. Les personnes qui l'ont amenée disent qu'elle a eu une attaque huit jours auparavant. A son entrée facel et veux fortement déviés à droite : paralysie faciale gauche, hémiplégie gauche des membres avec contracture dont on peut triompher hyer un léger effort Faible ellevation de la température dans des niembres supérieurs et infé-d rieurs du côté gauche. La malade marmôtte des pareles sans suite: autant qu'on peut en juger olle n'est pas aphasique mais elle parait parler sans antelligence | Mort de lendemain xuah ammai

Autorsie .- Encephale congestionnée Les hirières de la base sont dres peu athéromateuses sexcepté la carotide droite à su terminaison: son ralibre, d'ailteurs m'est pas nétréci f une incision transversale de l'hémisphère depit met à nú un fo ver de la prosseur d'une petite orange, situé dans la substance blanche et renfermant au moins 60 grammes de sang et de caillots noirs. En dedans et en bas, ce foyer n'est separe du ventricule latéral que par une épaisseur de substance blanche du corps calleux de un millimètre blétude des rapports du foyer montre qu'il a laissé

p. 871. Lepine. Bulletins de la Société anatomique de Paris, 1873. had a Arch pener, de med., millet 1843, p. 3004

intacts les noyaux de substance grise, sauf une très-minime portien du corps strié. Les ventricules renferment quelques gouttes de sérosité. L'aorte est très-dilatée et athéromateuse : le cœur un neu surchargé de graisse ; les valvules épaissies. Les poumons sont emphysémateux ; les côtes sont très-ramollies. Rien d'anor-. 1000 per autres organes sengro sentine sel samblem . 1000 per autres, s'ètend au des ous des circonvo.

hillions arcentage et arrive Nous arrivons maintenant à l'interprétation des faits relatifs aux inondations ventriculaires. Il est certain que, dans les cas de ce genre, on observe frequemment de la contracture primitive que la plupart des auteurs expliquent par l'irritation de la membrane épendymaire. Mais, il est certain aussi, que la contracture n'est pas un effet constant de l'inondation ventriculaire, M. Durand-Fardel a rapporte les trois observations suivantes (t): 3 1000

OBSERVATION XLIII.

Un homme mourut sept heures après une attaque d'apoplexie, Je tronve simplement mentionne dans mes notes : paralysie complète de tous les membres et immobilité générale sans plus de détails. Il y avait une énorme hémorrhagie dans les deux ventrirange of the state of the state

. E carres organes sont sains

and ations & selves OBSERVATION XLIVE ob the nos A discount

Alne femme fut francée d'apoplexie avec perte de connaissance hémiplégie droite complète du mouvement, imcomplète du sentiment. Elle mournt an bout de trois jours. Les mouvements demenrèrent dibres du côté gauche jusqu'à la fin. Je vovais cette femme deux fois par liour, el ie n'ai jamais constaté la moindre roideur d'aucun côté du corps. He avait une vaste hémorrhagie nartant du corés strié et de la couche optique du côté gauche, et communication communication naraissait s'être faite des le princine, enforcement de entre partie de l'alternation de l'alternation de l'alternation de l'alternation de l'alternation de la communication de la commun d'. se pedie otange, situé dans la substance blanche et ren-

am legated and interesting OBSERVATION XLV. a. call no to the sand

formant an moins of grainfines de sang et de caill 's noirs Eupar e poisso de sul sance blanche da corns ol'eux de un Une femme de 66 ans succomba en vingt-deux heures à une hémogrhagie énorme du corps strié et de la couche optique gauches, avec fapinchiement dans les ventricules et an dehors du cerveau. L'hémip(gie ne tarda pas à être suive d'une résolution genérale. Cette, foume fut suive par moi, presson d'hemre en hemcetta aucun nioment je ne saisis la moindre roideur dans les membres.

OBSERVATION XLVII.

« Ces faits, ajoute M. Durand-Fardel, mais surtout le second et le troisième me paraissent démontrer qu'un épacchement sanguin peut se faire à l'intérieur des ventricules on à l'extérieur du cerveau, sans donner lieu à de la contracture. »

Pai rechelli, dans le cours d'une seule année, trois obserdune de la comme de la comme de la comme de la partie de la partie ventriculaire.

table '(e u "ssenti des Trux quiravanago et à eu des vemis-

ATTION D'APOPLEXIE AND RESOLUTION DES QUATRE MEMBRES.

INONDATION VENTRICULAIRE PAR RUPTURE D'UN POYER DE LA COUCHIS DO PTOUE.

10 TIOUE.

11 TIOUE.

12 TIOUE.

13 TIOUE.

14 TIOUE.

15 TIOUE.

15 TIOUE.

16 TIOUE.

17 TIOUE.

18 T

Maquigny était depuis longtemps paralysée du bôté droit Le

10 décembre 1876, à huit heures du soir, elle est trappé subite-lement d'apoplexie. On la transporte aussitet à l'infirmerie (service de M'Charcor), où on la trouve dans l'état suivant :

Perto complète de connaissance, Respiration stertorense. Pas de rotation de la tête ni de déviation des yeux, flaccionte complète des quarre mémbres. Sensibilité au pincement conservée. Mort dans la mil.

AUTOPSIR, — Artères de la base de l'encéphale très-peu athérmateuses. Bande grisâiro de dégénération secondaire sur le

pédoncule échéral et la pyramide antérieure du côté sauche. Les contricules tatéraux des deux côtés, le troisième ventrecule, l'aqueche de Syrivas, et le quarieme ventrichte son reuplis de cárllois sanguins noirs, mons et récents. L'hémisphère droit ne l'éseule pas de lesions annécalales.

Hemispheri guache. La conche ingrane, in cote da ventacule latiral, est compé en deux par une déchirure craieritorine, pleine de calibris sanguins, de la largeur d'une piece de cinn francs en argent, Le foyer hémorolasque primitir, ues-rolumineux, paral s'être produit entre la conche orquique el a consulinterne, il corps s'être produit entre la conche orquique el la consulinterne, il corps s'être produit catre la conche orquique el aconsulinterne, il corps s'être produit partie d'un consultation de la la portiun moyenne d'un oyan candé qui est atteint par la dechirure. Au milieu des délabrements récents produits par cette énorme hémorrhagie, on ne trouve pas l'ancien fover qui a produit l'hémiplégie droite et la dégénération descendante.

Le cereelet est sain. Rien a noter dans les dutres organes.

OBSERVATION XLVII.

ATTAQUE D'APOPLEXIE, ABSENCE DE CONTRACTURE INONDATION
VENTRICOLAIRE: WASTE FOVER HENORRHAGIQUE CENTRAL CUVERT
AU NIVEAU DU NOYAU CAUDÉ, ETC.

Deb., agée de 70 ans, est entrée à la Salpétrière dans la section des épileptiques (service de M. Charcot), le 23 juin 1875. Elle avait des accès tous les deux ou trois mois.

Le 8 décembre 1876, elle s'est levée et occupée pendant la jour

née comme à l'ordinaire.

A 6 heures du soir elle a mangé avec appétit. En sortant de table elle a ressenti des malaises, des vertiges et è en des vomissements. Pas de frissons. Perdant la muit elle a fait plusieurs fois des efforts pour vomir et ses vaisines l'ont entendue ronfler frèsruyament.

9 diferentire, 41 leures du matin. On la trouve dans l'état sui, vant : stertor; lace pide dirigéé acuncle; paupières entréuvertes pupilles, contractées, égales; yeux, lournés vers la, gaucle, Les sillons, naus-alphaix, sont sy arétriques, Peu châude, humide, Les obres soulovés retombent inéries. Pas de contracture, Le pucement, energique des membres supérieurs, détermine, quéqueus, légers a morvements des doigs, le chatouillement de la plante des pieds, provoque des Précess normaus, Les membres du côté drait sont aplus chauds que ceut du côté apuebe, trinics claixes, peu colorées, renfermant une quantité notable d'albumine. Nort à 8 heures un preferentier de quantité notable d'albumine. Nort à 8 heures un production de la contraction de la

quart...

Autorsis. — Le quatrième ventricule et l'aquedic de Sylvius sont remplis de caillots sanguins mous et humides. — Le bulbe et

la protubérance sont sains.

Av centre du lobe droit du cervolet existe un loyer homorrhagique récent, du volume d'une grosse noix. Dans le corps rhomboddat de l'hemisphere cerébolleux gaude, on trouve un fosecochreux ancien, grusponume un pois environ, à parois urrégulieres et celluleuses.

et enfulleuses.

Cerceas Heatsphere droit. Au centre de la couche optique
existe un foyer lieurorinagique récent fermé atteignant la capsale,
interné sans la dépasser, da volume d'une amande. La caillo;
contenu dais ce foyer afficure l'épendyme, mais il n'y a pas de
rupture. Le ventreule lateral de ce côté ne renferme qu'un peu
de sérosite l'éserment teinte en rouge.

men e an-dessus de la couche sofice, jusqu'an bord supérieur du

novan candé. De son extremité supérieure part une seconde de-Henrisphane gauche. Le ventricule latéral gauche est remni par des caillots sauguins neirs, mous, humides, Une vaste déchirure existe an nixeau du tiers moyen du noyan candé. Elle fait communiquen la cavité da ventricule avec un foven da volume d'une grange qui a détruit le novan leuticulaire en stotalité et s'étend jusquià la substance guise des circonvolutions de l'insula. La diver al enabedigolar to adlocch tromsiquia zo supitoco danos

Les autres organes ne présentent pas d'altération notable rituel Protubérance et bulbe sains.

OBSERVATION XLYIII.

NONDATION VENTRICULAIRE. - HÉMIPLÉGIE SANS CONTRACTURE. DE SALS COLARRAGIE CEREBRALE - L'ONDATION VENTRICULAIRE DE SALS COLARRAGIE - L'ONDATION VENTRICULAIRE.

Bernard, 84 ans, était entre à la Salpétrière comme indigente : elle n'avait aucune infirmité. Le 24 novembre 1876, à 5 heures du soir, on la trouva sans connaissance dans les latrines. On la transporta aussitôt à l'infirmerie service de M. Charcot), ou elle revint peu à peu a elle. Le lendemain matur elle est dans l'état suivant : Décubius dorsal. Pas de rotation de la tête ni de déviation conjuguée des yeux. Intelligence tres-obtuse. La malade parle peu, elle répond par monosyllabes aux questions qu'on lui

Dose, elle n'est pas apaissque.

Il est difficile de savoir, si la face est paralisse perce, que la bouche est dévice par l'absence de plusieurs dents d'un colfa lu langue pout être tirée hors de la bouche et n'est pas déviée. Le bras et la jambe du côté gauche sont complétement paralysés aucun mouvement volontaire ne peut être exécuté avec ces mem bres : souleves, ils retombent mertes sur le lu. Pas de traces de contracture. Pas de convulsions. Les membres du côte droit on conservé leur ionicité normale et leur motilité volontaire.

Mort, le 27, à 7 heures du main, sans qu'on ail constaté à aucun moment de la raideur dans les mouvements proyoqués des

membres du cole, gauche, source sen un merce se détache pes-Autorans, en démages normales. La pre-more se détache pes-

facilement de la substance espebrale elser nu s'upen i discience. L'hemisphere rerebrat ganche pese hio grammes, les circonvolutions ne présentent à leur surface rien d'anormal ; sur des coupes on aperçoit de loin en loin quelques anévrysmes miliaires. Le ventricule latéral renferme une petite quantité de sérosité san-Il ressort clairement de ces faits que l'irritation definitioning

L'hémisphère droit pèse 550 grammes. Le ventricule latéral est rempli de sang fraîchement coagulé. Après avoir entraîné ce sang par le lavage, on remarque une dechirure en forme de V située sur la paroi ventriculaire. Une branche du V est verticale et coupe la couche optique à sa partie movenne, elle remonte même au-dessus de la couche entique jusqu'au bord supérieur du novau caudé. De son extrémité supérieure part une seconde déchiruse oblime mil se dirige Worlzuttalement en perière en suivant d'hen bres la direction du novau caudé. Ces deux déchierres limitent char donsement our lymbent triangulaire fortunt clairs de ventricule lev comprehant la moitié postérieure de la conche buttime et diffunyan candel Sur des coupes, on constitte mus le fok or kianil dons businstance manel de la combe distante étienal any ate the machanise ment; and cores avoir come transversatement la capsule interne, pénètre dans le deuxième segmente monagen I es autres organes no présentent pas d'altération nesalidissituel

Protubérance et bulhe sains

HÉMIPLÉGIE SANS, CONTRACTORE NONDATION VENTRICULAIRE, - HÉMIPLÉGI

Bernard, 84 ans, était elle gautzearnes comme indigente :

Lalubre losephine, igee de 62 aus, frappee d'apoplexie le 8 vrier 1877 et transportee aussitot à l'hopital. Hemiplegie gauche avec flaccidité, Ahaissement de la commissure laterate gaucile Coma profond. Respiration sterioreuse Mort dans la nuit sans qu'on ait observe ni contracture in con-

Autopsis. Tous les ventreines ainst que paque que de Syl

vius sont pleins de sang fraichement coagule. Bulbe et cervelets sains. Dans la protubérance et les pédoncules cérébraux on trouve sams; Duns a produderance et les personeues cercheaux of trouter queliums; periles Toyers chienoringie configuillaire. L'hemisphère cérchinal gauche est sain. Sur la paro du ventrique lateral direction del forti, on wit, après avoir, entére par de survivore lateral du colté forti, on wit, après avoir, entére par des haviess réplicas les calitois que poutent ce ventricule; une large ouverture irre-quilleriment arroudie, à norte publica; viongelacies, since a la partie postdrieure du corps quo-sirre. Un examine pins dicientimontre que écte ouverture occupie u pasce de la houte posserienre de la couche optique et de la portion correspondante du povan caude. Elle forme un large cratere qui s'enionce dans la substance du cerveau; sur des coupes on voit qu'elle se confinile à travers la moitre posterieure de la capsule interne et du novau lenticulaire jusqu'à un vaste foyer qui occupe la studuton la plus ordinaire des foyers hemorrhagiques, c'est à dire la région de puntus proposti la sua no viva da la la meson de la région de Couldons he presentent a learnette street at 90 to run straine. Par conpes en aperçoit de loin en lom quelques anevrysmes milaires.

Le ventricule latéral renferme une petite quantité de sérosité sais-Il ressort clairement de ces faits que l'irritation de l'épen-

'ti best vation communitie as monam ul corso, interio de située sur la paroi ventriculaire. Une branche du V est verticale et coupe la couche optique à sa parlie moyenne, elle remonte dyme ventriculaire par l'épanchement sanguin ne suffit pas à le elle seule pour produire la contracture. Quelle est donc la condition immédiate de la production de la contracture dans les cas d'inondetion yeutriculaire? Les observations suivantes ette si noitulos el revuori é rebie enon este tunq inormog e, on peut teur imprimer des mouvements en sermomennitation se tence modérée. Le membre inférieur droit présente ogéleigent

Mort le & fauvier, à 4 MOITAVERO

HEMIPLEGIE GAUCHE ANGIENNE. - SECONDE ATTAQUE D'APOPLEXIE CONTRACTURE: RUPTURE DE LA PARON VENTRICULAIRE AU-DESSUS DE the sur la lable la face inferioure directly distreporte essent. cute nont de vacolo une dépression arcanda de un centimètre

Gavant Marie, âgée de 63 ans, est hémiplégique du côté gauche depuis 4871. L'hémiplégie est survenue beusquement : la malade portait un jour son linge au lavoir quand elle sentit un étonrdissement, s'affaissa et perdit connaissance. Quand elle revint à elle, elle, était paralysée de tout le côté gauche appur auprodire une

Etat actuel, 15 janvier 1876. La malade paraît assez intelligente : clle se distrait en lisant. Elle a bien conservé la mémoire et peut rendre compte de ses antécédents. La face est légèrement déviée : le sillon paso-lahial ganche est effact, et la commissure tabiale du même côté est abaissée. Pas de déviation de la langue. Le membre supérieur gauche est paralysé et rigide dans la demi-flexion ; les doigts sont fortement fléchis dans la panne de la main. Le membre intérieur gauche est moins rigide que le bras : la malalle peut fléchir la jambe volontairement. Elle peut marcher en s'appuvant sur une chaise on sur une canne, sensibilité conservée. Jamais de convulsions épileptiformes entages poi un statance no

Rien de nouveau dans l'état de la malade pendant le conrant de l'année 4876 un times dicione e et activisse un moderne soluc

Le 3 janvier 4877, s'étant levée comme à l'ordinaire, elle ressent tout à coup un grand malaise : elle se dirige vers un fauteuil. mais à peine assise elle perd connaissance. La face est ronge, sueurs abondantes, vomissements alimentaires, relachement des sphingters. Stertor, Raideur tétanique générale, et, une ou deux minutes après, secousses convulsives prédominant dans les deux membres supérieurs mais plus prononcées à gauche qu'à droite. La malade est transportée aussitôt à l'infirmerie et placée dans le service de M. Charcot où on la trouve dans l'état suivant:

Perte complète de connaissance, pupilles égales : les globes oculaires exécutent des mouvements lents de debors en dedans et de dedans en dehors. Respiration régulière non bruvante. Commissure labiale légèrement abaissée et déviée a droite : la

malade lume la pipe.

Les membres du côté ganche ont conserve la rigidité qu'ils présentaient avant l'attaque. Le membre supérieur droit est légèrement contracturé : le coudé et les phalanges sont à demi-fléchis, on peut leur imprimer des mouvements en surmontant une résistance modérée. Le membre inférieur droit présente également une contracture modérée, mais néanmoins très-appréciable,

Mort le 4 janvier, à 6 heures du soir.

Autopsie. Ecchymose et léger épanchement sanguin en nappe à la surface des deux hémisphères du cervelet. Les artères de la base de l'encéphale sont très athéromateuses. Le cervenu étant placé sur la table, la face inférieure dirigée en liaut, on remarque sur le pont de varole une dépression arrondie de un centimètre ac diametre environ, à bords irréguliers, et présentant par places une coloration ocreuse. Cette depression est située au milieu du pont de varole du côté droit de la ligne médiane no nu fishoq

Elle présente tous les caractères extérieurs d'un ancien fover hémorrhagione superficiel. Après avoir enlevé la pie-mère on voit se dessiner très-distinctement de chaque côté une bandette grise et très-légèrement déprimée qui partant de chacune des bords latéraux du fover se dirige dans le pédoncule cérébelleux moven on elle se termine en s'effilant en pointe. Leur réunion constitue par conséquent une sorte de cravate transversale large de un cen-

timètre et étendue d'un pédonente cérébelleux moven à l'autre. Il paraît très-probable que cette alieration soit le résultat d'une dégénération secondaire des fibres transversales superficielles du pont de varole. La pyramide antérieure droite est grise, molle et plus petite que celle du côté gauche. Sur les coupes de la moélie on constate un îlot grisâtre de dégénération descendante à la partie postérieure du cordon latéral du coté ganche! Les pedon-

cules cérébraux, sont symétriques et paraissent normaux, sumi Les nentricules la térana sont remplis de sang fraichement coagulé. La paroi interne du ventricule lateral gauche est le siège d'une vaste déchirure située à 4 centimètre à peine au-dessus du corps opto-strié. Cette déchivure communique avec un vaste fover

hémorrhagique qui s'étend jusqu'à l'extrémité inférieure de la consule externe et de l'avant-mur. Un examen attentif montre mie ce fover a simplement décollé le corps onto-strié qui est refonié en masse vers le ventricule et mit a romna les faisceaux fronto-pariétaux du centre ovale dans toute feur épaisseur L'hémisphère droit est sain, somesiennes el etélamos elle!

rès-forte à gauche, la dévaiton reviagge très-marquee à droite. Un avait donné 6 gr. de bonuré de perassium par jour. Le cia-HÉMORRHAGIE, DU CENTRE OVACE. PERPORATION DE LA PAROL TRICULAIRE AU-DESSUS DE CORPS OPTO-STRIE . CONTRACTURE (1) nabitudes alcooliques du malade élaient notoires).

Films agée de 19 ans, épileptique depuis l'age de 13 ans, es entrée à l'hônital le 27 tévrier 1873. Elle est dans le coma depuis 3 jours. Elle agite sa main droite qu'elle porte souvent à son front. Le membre supérieur gauche est inerte, flaccide; paralysie faciale ganche i yeux dévrés à droite! Le soir on constate contracture. — Mort dans la mon de le soir on constate

Auropsing - Protuberance bulbe, cervelet sams. - Serosite rouge dans les ventricules et dans l'aqueduc de Sylvins. D' Lobe cérébral gauche parfaitement sain Sur la face interne du ventricule latéral gauche qui renferme des caillots sanguins, on voit une perforation siégeant en dehors du corps opto-strié. Au centre de cet hémisphère existe un caillot du volume d'un gros œut de poule, qui a décollé le corps opto-strié et le refoule vers le ventricule. Ome

entricule nomen ausussent is une amande, se trouve dans le lobe frontal du même hémisphère di est cache dans le centre ovale au-dessous de la substance grisc des circonvolutions de la substance grisc de la substan

contraire, dans les cas d'inondation ventriculaire accompagnés de contracture, lend'corravazaoasiques avaient :t-

HEMORRHAGIE CEREBRALE. — RUPTURE DE LA PAROI VENTRICULAIRE. ZUS SUDITIO SI CONTRACTURE PRECOCE. - MORT (2).

estant intacts. Le 12 février 1877, le nommé Man, agé de 10 ans, entre à l'in-

firmerie de Bicetre (service de M. Bouchard), natziva-non al ab no Cet homme est dans un demi-coma; il a déjà été traité pour une hémiplégie droite dont il me lut reste pas de contracture. Sorti la veille, il s'est enivré et a été ramené dans le coma. Temp,

Rect. 37º, 4 souvre directement dans le ventrier de 178, 3798 Le lendemain il commence à présenter un peu de déviation s conjuguée des yeux et de la têle vers le côté droit et un peu de paralysic faciale et d'hémiplégie gauches. En même temps, survient une contracture précoce de ce côté. T. R. 40°, le soir, cette contracture est très-prenencée, il n'y a pas en de mouvements

convulsifs: le coma s'accentue, T. R. 40°, 2. legatique al eb enimies Le 15 février, mort : le coma était très-profond, la contracture

⁽t) Hervey. - Bulletins de la Société anatomique, 1873, p. 221.1168 (1) (2) H. de Boyer. - Bulletins de la Societé anatomique, seance du mars 1877. asonno suo di colo muscles di colo annoso 1878, aram

très-forie à gauche, la déviation copiagnée très-marquée à droite. On avait donné é gr. de brombré de polassium par jour. Le diagnestic probable édait, a bécuperhagie ébondue «à oriote, tobyer intcient e spucie, probablement hémortragite méningée oria-plas (les habitudes alcooliques du malade étaient notires).

Arropeus. — Ancien foyen, linéaire dans la capanto externé la ganche, occurrice occupes, il ovér récent dans la capante éxterné à dédite, avant, écunciée, les ganciènes ceréfenteux et compilit parei vintriculaire, l'in gros califot, formé de plusieures conclusés occupe de ventricule, qu'il distude, au pouit d'avont apartit les vincouperaises pareires productions apiènes occipitales. L'épanchement sanguit ecoupe aussi les autres ventriqueles, échépanchement sanguit ecoupe aussi est autres ventriqueles, échépanchement sanguit de la faire externe des hémisphères; Pas de "pachyménni-tile, pas de isciona des artères de la bases s'en enlest mi peut d'al-guerre des la companyation de la faire externe des hémisphères; l'ass' de mest mi peut d'al-guerre des des la faires s'en enlest mi peut d'al-guerre des des la companyation de manière de la faire de mest mi peut d'al-guerre des des la companyation de la faire de la faire de mest me de la faire de mest mi peut d'al-guerre de la faire de mest me de la faire de mestre de la faire de mest mestre de la faire de mestre de la faire d

une perforation siègeant en dehors du corps opto-strié. Au centre de cet hemisphère existe un caillot du volume d'un gros œut de noule, uni a décallé la correction du volume d'un gros œut

La lecture des observations qui precedent, demontre qua, dans les cas où l'inondation, ventrienlaire, n'a pes prevoqué de poutreture, la lésion siègesti idans le corps opte-strié ch' n'intéressait, pas des faisceuts blancs du échtre 'ordé. Au contraire, dans les cas d'inondation ventriculaire accompagés de contracture, les, joyers, hépocrhaques avaient atteint les ventricules en déchirant les faisceux fronto-pariémaix du cemire 'ordée le noyau caude et la couche optique restant intacts.

Cest la je prois, qu'il faut chercher la causé de l'existence, ou de la non-existence de la confracture dans les inondations ventrieulaires. Si l'hémorrhàgic sièce primitivement dans le corps strie ou la couche optique (sans interesser le) right pédonoule), et s'ouvre directement dans le ventrieule, il n'y a pas de contracture primitive. Si le loyer sièce primitivement dans le centre orale ou la capsule interne, et se rompt dans le ventroule pries avair déchire les fibres des faisceaux fronte-partieux, au-dessus du corps opto-strié partieux.

Ces faits trouvent une explication toute naturelle dans les résultats fourmis par certaines expériences physiologiques, On sait que l'excitation électrique du noyau caudé provoque une contraction tonique des muscles du côté opposé du corps (Ferrier). Or, on peut supposer qu'une déchirure des fibres

blanches au voisinage du noyau caudé, détermine une irritation de ce noyau et par suite de la contracture des membres du côté opposé du corps, tandis que la destruction du noyau caudé lui-même ne donne pas lieu au même phénomène.

En résumé, il ressort de cette longue discussion :

1º Que la contracture primitive peut être due à des fésions isolées des faisceaux fronto-pariétaux du centre ovale, sans communication du foyer avec les méninges, ni avec les ventricules;

2º Qu'elle n'est pas un résultat constant de l'inondation ventrieulaire et qu'on ne l'observe pas en particuller, forsque la rupture du foyer s'est produite à travers le corps opto-strié sans intéresser les faisceaux blanes du centre ovale ni ceux des pédoncules cérébraux;

3º Qu'on l'observe, la contraire, dans les cas d'inondation ventriculaire, quand la rupture du foyer siège au-dessus du corps opto-strié, et intéresse les faisceaux fronto-pariétaux:

4º Qu'elle paraît être le résultat d'une irritation transmise au noyau caudé par les fibres corticé-strices, déchirécs et irritées par le sang et non pas la conséquence directe de l'irritation de la membrane épendymetre.

V. Des convulsions

Il n'est pas très-rare de voir figurer des convulsions épileptiformes dans la symptomatologie des faisceaux, frojto-pariétaux du centre ovale. Très-probablement ces convulsions sont la conséquence d'irritations qui, partant des régions motrices altérées du cerveau, se transmettent aux ganglions sous-jacents (corps strié ou plus vraisemblablement noyaux de substance grise de la moelle allongée). Elles surviennent quelquefois brusquement au moment même où se développe la lésion médullaire : dans d'autres cas, aucontraire, elles se montrent tardivement, sous forme d'accès intermittents, et se présentent alors avec tous les caractères de l'éullessie antielle d'o-

rigine corticale (1). Les deux observations suivantes sont des exemples très-nets de ces deux formes de convulsions, liées à des altérations du centre ovale.

OBSERVATION LIII.

HEMORRHAGIE CÉRÉBRALE, CONVULSIONS ÉPILEPTIFORMES (2).

Arbez, âgé de 69 ans, eut deux faibles attaques d'apoplexie. Plus tard il devint suiet à des étourdissements avec perte de connaissance. - Le 4 octobre 1874, à dix heures du soir, étant dans son lit. Arbez fut pris de convulsions épileptiformes dans tous les membres surtout ceux du côté droit. Décubitus dorsal incliné à droite, secousses vives des muscles, saccadées, avec des rémissions variables, salive écumense à la bauche.

Les convulsions ont duré pendant quatre heures; après elles,

coma, stertor, rigidité des membres.

Le 5 octobre à 7 heures du soir, flaccidité des membres supé-

rieurs, coma profond, rale, mort de 10 à 11 heures.

Auropsie. - Tête. - Certaine quantité de sérosité dans la piemère. L'hémisphère gauche se rompt dans les mains en laissant échapper un caillot de sang entre les lobes postérieurs et moven. Par cette ouverture on penètre dans une vaste poche remplie de sang coagulé et occupant toute la paroi supérieure et externe du ventricule latéral gauche. Dans l'épaisseur de la conche corticale nne dizaine de petits grumeaux de sang épars cà et là, du volume d'une tête d'épingle de la même manière qu'en offraient les parois du foyer hémorrhagique. Ailleurs, à la surface du cerveau, trois à quatre petits points jaunâtres. Dans chacun des deux corps striés, kystes jaunâtres, restes d'anciennes apoplexies. Les autres parties de l'encéphale sont dans l'état naturel,

OBSERVATION LIV.

ATTAQUES SUCCESSIVES DE CONVULSIONS DE TOUT LE COTÉ GAUCHE ; ARCÉS SEPERFICIELS DE L'HÉMISPHÈRE DROIT : PETITS ABCÈS DU CORPS STRIÉ GAUCHE (3), (Résumé.)

Un homme de 46 ans est sujet depuis deux ans à des crises

(3) David. - Gazette médicale de Paris, 1874, page 609.

⁽¹⁾ Voir Charcot et Pitres. — Contribution à l'étude des localisations dans l'écorce des hémisphères du cerceau. (Revue mensuelle de méde-

cine et de chirurgie, mai 1877). (2) Bravais. - Memoire sur l'hémorrhagie de la couche corticale du corpens. (Rerue médicale, 1827, Tome 1, p. 408),

nerveuses survenant tous les 5 à 45 jours, et caractérisées par des mouvements convulsifs limités àu côté gauche du corps. Le 10 mai 4874 ill a une attaque beaucoup plus violente, il tombe sur le côté, perd connaissance et pendant plus de 24 heures, la figure le bras et la jambe du côté gauche sont dans un état de va-etvient continuel. Le 15 mai nouvelle attaque semblable suivie d'hémiplégie gauche face et membres avec conservation de la sen-En ce qui concerne les lésions de la suliam 22 ehtiom : dilidie Auropsie: On trouve au-dessous de la substance grise des

circonvolutions pariétales un abcès du volume d'un petit cett de poule, renfermant du pus verdaire et cremeux. Dans l'hémisphère gauche on trouve un petit abcès du volume d'un pois situé au niveau de la gueur du corps striéis de la 1 of

ovale ne déterminent par des dégénérations secondaires de la

On trouvera plusieurs autres exemples de convulsions partielles ou générales dans les observations XX,0XXIII XXVIII; XXIX; XXX; XXXXII; XXXIII; XXXIV; XXXVII; X6VIII; X6IX; C, ovale donnent lieu à des dégénéficients so son MY3 rde HVD (1707) lorsqu'elles atteignent primitivement ou secondairement dans

VI. Des contractures secondaires et des dégénérations

descendantes

(1) Ludwig Türck, - Teher secundare Britranhung einzelner Flichen-Les tésions du centre ovale déterminent des dégénérations descendantes et des contractures secondaires, tout aussi surement que les lésions de la zone motrice corticale lorsqu'elles siégent sur les faisceaux de l'expansion pédonculaire qui se mettent directement en rapport avec la substance grise de la zone motrice corticale. Ludwig Türck pensait que les lésions du centre ovale donnaient lieu à des dégénérations secondaires que quand elles dépassaient le volume d'une noisette, et, bien qu'il ne s'explique pas très-catégoriquement à ce sujet, il semble avoir méconnu l'importance du siège des altérations pour ne s'attacher qu'à leur volume, « Des fovers étendus, dit-il, jusqu'à un pouce carré et plus, situés dans la substance blanche des hémisphères cérébraux, avec ou sans participation des circonvolutions dans une étendue correspondante, produisent sculement une dégénération du cordon latéral opposé ou très-légère ou médiocre. Cela ne s'applique pas seulement aux foyers qui atteignent les fibres du corps calleux, mais aussi à ceux qui se trouvent en rapport avec les fibres de la

remotisse survenant (rus les bis 15 jours, et caractérisées par cion canu'h emulor na 'upsuje respoi esd éstantavant par enrouse (1) ac l'entre par en caracteriste de l'entre par entre l'entre l'entre

Tes travaix hus récents out déterminé plus exactement les conditions de la production des, degénérations secondaires, à la suite des fésions corticales (2) au 12 au 12

la sullo idas ilestons contucates. (A) un la soul, adous a sigliquim il l En ce qui concerne les lésions de la substance inédifilairé on Alle 2475, 2000 a due, el le justices de la constant de la const

peur je cross, d'ores et dept bien une la moèlle n'ait pas été examinee dans un pres grand nombre de cas, poser les lois suvantes: ph séeda lises un ornor no enlong erénquisent l'anad

1º Les lésions destructives, même très étendues, du centre ovale ne déterminent par des dégénérations secondaires de la moulle dorsqu'elles siégent, dans des faisceaux préfrontaix.

io es ou générales dans les observauntiques uo xuntionende

22/Les léstors destructives, menu pen élendres, du contre ovale donnent lieu à des dégénérations secondaires de la moelle lorsqu'elles atteignent primitivement ou secondairement dans les faisseaux fronte-pariétaux (3).

VI Des contractures secondaires et des dégénérations

(1) Ludwig Türck. — Ueber seenudere Erbrankung einzelner Rückenmarksteinges instelner Art einstelnagest euro Geskore, page fül qui targer an grit kans. Altad. der Vissenischeffen in 1813. Sie Stelnagest eine Geskore, page fül qui targer auf eine Stelnagest ein Stelnagest eine Stelnagest ein Stelnagest ein Stelnagest ein Stelnagest eine Stelnagest eine Stelnagest eine Stelnagest e

dir centre oyale donnaient lieu à des dégenérations sevel de les dépassaient le volume d'une noisette, et, bien qu'il nos "explique pas très-cotégoriquement à es sujet, it sem-qu'il nos "explique pas très-cotégoriquement à es sujet, it sem-ples en contractions nour les statedors qu'il beur volumes. Des loyers étendes, dit-il, josqu'il un pouve certre de plus, situés dans las unitance blanche des hémisphères cérébreux, avec on sans participation des circonvolutions dans une étenduc correspondants, productes seul secte une dégénération du cordon laterial popués du seul seul secte une dégénéral des libres de sui corps calleurs, mais aux forses qui sterje aux est la libres du corps calleux, mais seus sui se qui serje se les seuls en ren de pron avec les libres de la

CONCLUSIONS GÉNERALES

I.—Lecerveau n'est pas, comme l'ont enseigne longtemps les physiologistes, un organe fonctionnellement homogène:. c'est un appartei compliqué, ou plutét une réunion d'organes, en partie indépendants les uns des autres, et doués chacun de fonctions soédales.

II.— Les centres d'activité se trouvent très-probablement dans la substance grisé, et les fibres nervouses qui en partent n'entrent dans la composition des appareils cérébraux qu'à titre de conducteurs, dont la section empêche les manifestations de l'activité des centres, absolument comme l'interquiton de la continuité du fil télégraphique empêche les courant d'arriver jusqu'eux appareils récepteurs et rend inutile l'activité de la plate, une n'el band :

III. — Il est encore douteux qu'il existo dans le cerveaur des centrés anatoniquement distincts affectés spécialement à la perception des impressions sensitives ou à l'élaboration des phénomènes intellectuels, mais il est certain qu'une partie limitée de cet organi sert à la production des nouvements volontaires.

IV. — T-ipparell mateur volentaire cérchral se compose d'un territoire cortical, formé pai les circonvolutions frontale et pariétaie ascendantes, par le lobule paracentral, par le piod des circonvolutions frontales et par les faisceaux médullaires sous-sacents.

V.— Les lésions destructives du centre ovale quis n'atteignent pas les faisceaux sous-jacents à la zone motrice corticale ne donnent lieu à aucun trouble précis des mouvements volontaires. Ainsi les faisceaux préfrontaux,occipitaux et sphénoïdaux peuvent être détruits par des foyers hémorrhagiques, des tumeurs, des abcès, sans qu'il en résulte de paralysie motrice ni de convulsions. VI. — Les lésions destructives des faisceaux fronto-pariétaux, déterminent au contraire constamment des troubles graves de la motilité volontaire. Si ces lésions sont étendues, elles provoquent une hémiplégie permanente du côté opposé du corps; si elles sont limitées elles peuvent donner lieu à des monoplégies tout atusis bien que des lésions limitées de la zone motrice corticale elle-même. Ce dernier fait est important, ear i démontre que les centres moteurs corticaux sont reliés à l'expansion pédonculaire par des faisceaux anatoniquement et physiologiquement distincts dans tout leur trègie entre l'écorce et les masses centrales.

VII. — Les symptòmes les plus célatants, produits par les lésions des falsceaux fronto-pariétaux du centre, ovale sont : l'aphaste, la păralysie, la contracture primitive, les convulisions, la contracture secondaire et la dégénération descendante.

a) L'aphasie se produit toutes les fois que la continuité des fibres du faisceau pédieulo frontal inférieur du côté gauche est intérrompue.

| b| La paralysic est le résultat des lésions destructives des faisceaux médullaires qui vont de la zone motrice corticale à l'expansion nédonculaire.

c) La contracture primitive paraît être la conséquence de l'irritation transmise au noyau caudé par l'excitation des fibres cortico-striées.

A) Les convulsions paraissent être aussi des phénomènes d'irritation : elles sont précoces ou tardives, et prennent tantôt le caractère de convulsions générales d'emblée, tantôt cetui de l'épilensie partielles.

a in a rest strong of the strong

TROISIÈME PARTIE

Observations de lésions isolées des différentes régions du centre ovale,

I. — Lésions des faisceaux pré-frontaux,

OBSERVATION LV.

PLAIE DU LODE FRONTAL DROIT, ABSENCE DE PARALYSIE, par Morgagni (4).

Un homme fgé de trente ans, d'un tempérament bilieux, syant défrappé avec un fer point uprès de l'oil deut, passa trois jours sans éprouver aucuen lésion sensible dans ses fonctions. Le quartème jour l'unit à l'hôpital et y mourut contre l'attenté des médeins parce qu'ils ne voyaient nulle part aucune blessure mortelle et qu'il 1 y avait qu'une simple contusion de cet d'il.

Aurorsus. — Le for était parvenu entre l'œil et l'orbite, sans blesser en aucune manière celui-la, jusqu'à la volte orbitaire, et, après l'avoir perforée, il avait traversé la substance du cerveau de telle sorte que l'extrémité de la blessure n'était distante que de la largeur d'un doigt des parois du ventricule droit.

⁽¹⁾ Morgagni. — De causibus et sedis morborum. Epist. 51, cité par Chassaignac, thèse de conc., 1842, p. 13.

OBSERVATION LVI.

CORPS ETRANGER DANS LE LORE FRONTAL, PAR QUESNAY (1).

Un brigadier des armes du roy, recul un coup de mousquet au-dessus du sourcil, La halle perça l'os et se perdit dans le cermyenu, Le blessé fut assez bien rétabli pour retourner l'année suiyante en campagne où il mougut, suivant ce qu'on rapporte, d'un coup de soleil. On lui ouvrit la lete; on y fronva la balle entrée the deux travers de doist dans la substance du cerveau ou elle

en cas el traverse de cinal de insin' à la donille. Le blessé et deux de sas cama edes font d'inutiles efteres pour extrairé ce corps. Sur le clamp de bataille cau iteu même de Majyuy, MOITAVERSABOleau, chirurgien-major.

to their tim data.

10 TUMBUR AMPRIMENT AR LANGE ANY STREET WORTH ARRESTOR TO THE TOWN THE TO

venu sound dans une batairle, où il se trouva longtemps exposé au bruit d'une vive canonnade, fut admis à Bicêtre comme aliéné

bidiot, parce qu'il n'était pas dans le cas de politréeir à son exis-tence.

| Application of the politrée de la laction de laction de la laction de la laction de laction de la laction de laction de la laction de la laction de lacti ses camarades.

Il fut atteint de phthisie pulmonaire, dont il mourut le 45 septembre dernier, après avoir longuement passé par teus les degrés de cette maladie, mais sans avoir brésenté aucun symptôme g d'affection cérébrale, A. l'onverture du cadayre nous tronvâmes :

1º les viscères de l'abdomen dans l'état naturel : 26 tes poumons ub remplis de tubercules en suppuration, 3º les membranes du cer-- ouveau paraisseient sauces, mais nous déconvilles une tilitieur de in de stresseur d'une poix à la partie antérieure du fobe afitérieur or droit du gerveau. La pie-mère le reconvrait immédiatement en manat; dans tous les autres sens elle était enveloppée d'une monembrane particulière et enfoncée dans la substance cérébrale. Cette, tumeur incisée à présente une dégenérescence de consis-

tance lardacée.

Char. T. 1. 1749, D. Side. (2) Bedreart, - Observations our quelques maladies du cervolet, ob du cerveau et de leurs membranes, etc. Annuaire des hopitaux, 1819, page 585.

OBSERVATION LVIII.

PLAIE PROBABLE DU LOSE FRONTAL DROIT. 4 ABSENCE DE PARALYSIE.

GUÉRISON, par M. Pardeau (1).

Au combat de Pultuska, en Pologne, le voltigeur Maiva est blessé par une bayonnette qui est démontée et lancée par un houlet. Cette bayonnette penetre à la tempe droite, à deux doigts de l'orbite, un neu en haut, est dirigée d'avant en appère, de baut, en bas et traverse le sinus maxillaire du côté opposé, eu elle sort de la longueur de cinq pouces; à son entrée, elle pénètre jusqu'à la douille. Le blessé et deux de ses camarades font d'inutiles efforts pour extraire ce corps. Sur le champ de bataille et au lieu même où Malva est blesse, M. Pardeau, chirurgien-major, réitère inutilement les mêmes tentatives. Un soldat qui l'aidait et qui se croit plus fort, fait asseoir le malade sur le siège, lui met un pied sur la tête et des deux mains dégage et extrait la bayonnette. Une hémorrhagie considérable a lieu, le blessé, pour la première fois, se trouve mal, M. Pardeau, qui le croit mort ou mourant, le laisse pour donner ses soins à d'autres blesses. Malva revient à lui, se trouve soulage, on le panse, il se rend son à pied, soit à cheval ou sur une charrette, à Varsovie, cloignée de vingt lienes, du champ de bataille, Après trois mois, M. Pardeau le trouve guéri, mais il perdit l'œil droit dont la pupille était immobile et fort dilatée. if the atteins de phthisic pulmentire, dont it mourut to a -

tembre dernier, après avoir innurement passe par lous les de

PLAIE DU LOBE ANTERIEUR GAUCHE, GUERISON, PAP JU MORVIN (2).

Gingras, 21 ans., blessé au côté gauché du front, au-dessus du sourcil, par un éclat de final "une portion de la chaise est profondement enfoncée dans la substance cérébrale. Le maiste evait conservé sa raison, il pouvait parler et marcher. On fil fextraction du corps, étranger avec un davier "en employant une force considérable, Vingt-quatre jours après, la guérison était complète.

9-306brei 20nst
(1) Pardeau. — Journal générat de médécine. t. XXXV. p. 387, cité

in Memories de la Société motivale d'emidetion. 1. VIII. p. 20. (2). Morris — The Metalan Recorder NOY. X, 1148-1895; p. 183.—
Un fait presque tout-fait semidable est ruporté par Henry Menincoll (Edida), mad. serg. Journal, farinary. 1800. (est dette elservations sont cities par Chassagnac, the plaies de la tetra etc., these decone, 1842, p. 128 et 130.

coup de pied de cheval. Il tomba immédiatement privé de connaissance et ne renrit l'usage de ses sons qu'au bout de trois quarts d'heure. Plaie contuse del morramagnoure du frontal, issue de

matière cérébrale. Aguation, vomissements. Intelligence conser-

- MPLATE DE TETEL AVEC DÉCHIRURE DU CERVEAU SANS SYMPROMES TO unds anne le plus grand tothio V amilearminatit le svege d'aucune paralysie ni de contracture. Le malade s'en sert comme à l'état

Jacques Stappe, 30 ans, estiblesse au front par un fragment de son fusil qui éclate. Fracture comminutive du frontal au fond de lamelle on sent la substance cérébrale. Le blessé vient sort ut pied, in Thenimi pour sentitre panser Pendantstoute la journées it se trouvet bien, i marchen n'éprouve ni étourdisse mentalminait blessmill se couche à B heures et dort jusqu'à B beures du matin Abino samme ib transmille A common in ilusteve il Woods se ile soupirs) se plaint de malaise, ide maux de comi pagitation mort à 7 heures

A l'autopsie on trouve la dure-mère déchirée au niveau de la fracture et la substance céréprale entamée dans une profondeur de 4 lignes.

TUMEUR DU LOBE ANTÉRIEUR DROIT DU CERVEAU, PAP RAYMOND (1).

Un homme de 33 ans, se piant, depuis s mois, d'une cépha-

-ISTABLES DU LOBE ANTÉRIEUR GAUCHE, CO ABSENCE DE PARALYSTE DE LA COMPANION DE blesse des membres in greennemed adante, Jamais de convulsions ni d'hémiplégie. Infégrité des organes des sens.

"Homme, 32 ans, terrussier, robuste, entre a l'hopital Saint-Andre au commencement de l'année 1839. Il avait été renverse par un éboulement de terre et avait eu une frueture un cotte sonvie d'énanchement purulent dans le thorax. Ce malade n'offrait aucun symptôme d'affection cérébrale; il parlait fort distinctement l'idiome de son pays. Il mourur le huitième jour. A l'ouverture cadavérique on trouva tonte la pointe du lobe autérieur. gauche ramollie et en suppuration. La lesion avait envahi la substance grise et la substance médullaire,

Homme de 29 ans, frappë au front le 4 mars 1843, par des éclats de pierre à la sull'ALIMOITAVATEROune mine. Le malade porté à l'hôpital raconte lui-même son accident: il répond aux PRACTURE DU CRANE ; CONTUSION DU LORS ANTÉRIEUR DU CERNEAU.

qu'à son lit. P(E) AongivaT, par Tavignot aq apagante nelle. un peu de sompolence, Fracture comminutive du frontal. Le len-nu, sioch sico ableguatida, goigén al étinger gans l'est, aphannanthe paralysic des membres, coma, mort

^[1] Voillot. — Gaz. med. de Paris, 1830, p. 461.

9. Desgrapes. — Journal de medecine de Bordeauc, 1841, l. XIV.

19. Desgrapes. — Journal de medecine de Bordeauc, 1841, l. XIV.

19. Desgrapes de Medicale de Maria Rebrigare et classque de pathologie

19. Maria de Medicale de Maria de Maria

coup de pied de cheval. Il tomba immédiatement privé de connaissance et ne reprit l'usage de ses sens qu'au bout de trois quarts d'heure. Plaie contuse des ligaments, fracture du frontal, issue de matière cérébrale. Agitation, vomissements. Intelligence conservée : l'enfant répend avec précision et d'une voix forte, Examinés avec le plus grand soin, les membres ne sont le siège d'aucune paralysie ni de contracture. Le malade s'en sert comme à l'état ondinaine. Le dendemain, prostrellon aconn. Mortgas l'aconne

Margorsin sandie tobe antérieur droit du cervieau ésait réduit dans toute son étendue en un détritus patrilagineux moul rongeatre, mêlé de sang. ha désorganisation s'étendait insort au ventricule latéral correspondant, mais relui-ti était intacts da désion s'arrêtant à la partie antérieure du corps strié la partie interne du lobe ganche présentait dans une très petite étenine une désorganisation analogue. Il n'existait pas d'épanchement dans des ventricules.

A l'autopsie on trouve la dure-mère déchirée au niveau de la fracture et la substance virtor Avingano dans une profondeur

TUMEUR DU LOBE ANTÉRIEUR DROIT DU CERVEAU, DAP RAYMOND (1).

Un homme de 33 ans, se plaint, depuis 5 mois, d'une céphalalgie violente, et intermittente. Dinainution de la mémoire, faiblesse des membres inférieurs. Parole lente. Jamais de convul-

sions ni d'hémiplégie. Intégrité des organes des sens. Autopsie, of Tumeur grasse comme un muli de poule dure. bosselée, blanchâtre, adhérente à la dure-mère, ayant détruit le par un éboulement de terre et avanceyras phi tionh rusirante adol

vie d'énanchement purulent dans le thorax. Ce malade n'offrait aucun symptôme d'affection cérébrale, il parlait lort distincte-ment l'idiome de son YIXI n'OITAYASSACIème jour. A l'ouver-

"urangt he ainstenden erte scherben einer aus debogond eiter gauche ramollie et en sigp haises dan lesson avait envah la substance grise et la substance modullarie.

Homme de 29 ans, frappé au front le 4 mars 1843, par des éclats de pierre à la suité de l'explésion d'une mine. Le malade porté à l'hôpital raçonte lui-même son accident; il répond aux questions on on ful adresse et peut marcher depuis le bureau jusqu'à son lit. Pas de paraivsie ni de contracture, înteffigence nette. un peu de somnolence. Fracture comminutive du frontal. Le lendemain, on constate un peu d'hemiplegie faciale droite. Pas de paralysie des membres, coma, mort.

(f) flavinond. — Bulletius de la Société anatomique, 1814 p. 1837 q. (2) Berord. — Bulletius de la pocieté anatomique, 1838 p. 1887 q. (3) Tayignot. — Bulleting de la Société anatomione, 1810, p. 37.

[Voillol: - Gas med, de Pares, 1835, p. 364,

ATOPER. — Tout le lobe antérieur gauche est convertie au masse molte, rouge, sanguinelate, contoant dans son intérieur de nombreux fragments osseux. Cette altération s'étend jusqu'and de la selssure de Sylvius. La même désognatisation a détruit les deux tiers internes du lobe antérieur droit, dans toute sa banteur, par conséquent, tout le partié de coloe qui repose sur la voûte orbitaire. En arrière, elle s'arrête, au niveau de la divergence des l'actions blanches des meris ollocitis. Tout de reste du cerveau est parfaitement sain.

to to the state of the low of the last of the state of th

ANCIENNE BOULEUR DE TÊTE, BORNÉE AV FRONT; TOUT-A-GOUP VIO-LENT ACCES D'EPILEPSIE ET MORT; CANCER DANS LES LOBES ANTÉ-RIEURS DU CERVEAU, PAR CORDIER (4).

Sixta Purson no Artine bases

Une femme de 40 ans est placée à la Salpétrière, le 3 avril 1843. Depuis huit mois elle épouve une céphalaige intense, ayant pour siège fixe, la région frontale. Insomnie ; quelquefois convuision de la face avec perte incomplète, de conquissance et excrétions alvines involuntires ...

Plus tard, perte de la mémoire, affabilissement de l'intelligence, vissoprissement, tentre cachectique; perte de l'Odorsi, — Parole conservée; lin.—Pas de paralysie des membres. — Le l'arril, à Meures du maint, violente attança d'épilence, composée de, à à "accès succèssifs, pais come periond etmort, à à heures de l'appresentative de l'arril, avec de l'appresentative de l'arril, avec de l'appresentative de l'arril, avec de l'appresentative de l'appresentative de l'arril, avec de l'arri

Acrorsus. — Tumeur du volume d'une neix, adhéreute à la duré-mère et ressemblant à du tissu gneéphaloide, parfaitement ciréofiscrite et enfoncée dans les deux lobes autérieurs, du gerveuir. La substance cérébrale voisine est un peu ramollie.

oute orbitaire de livxa norravagao ate, il y avait un frag

CANCER DES LORES ANTERIRURS DU CERVEAU SANS PARALYSIS,

Tumeur squirrheuse du volume du poing, qui semble avoir débuté pas la partié antérieure de la face du cerveau, et qui déprime les deux lobes antérieurs.

Pendant la vie, le sujet qui portait cette tameur, n'avait présenté aucun symptome de lesion cérébrale. Il était entré à l'hôpital pour une hypertrophie de la prostate.

(1) Cordier. — Bulletins de la Société anatomique, 1843, page 223. (2) Delpesh. — Bulletins de la Société anatomique, 1843, page 44.

JOA open Saul am

OBSERVATION LXVI

CONTUSION DU LOBE ANTÉRIEUR DROIT. - ABSENCE D'HÉMIPLÉGIE,

Fracture avec enfoncement du frontal à druite de la ligne médiane, chez un malade âgé de 21 ans. Frépan, Morto, Il. h'est pas question dans l'observation de paralysis des membres. La vaille de la mort il v eut des accès épilentiformes.

AUTOSEM. — Le lobe antérique droit présente, en rapport avec la lésion du crane, une ouverture irregulière, frangée, qui perniel au doigt d'arriver dans une sorte de cavités, Ine, incisjon tongitudinale, pratiquée dans ce, point-fait, paperçarie, nu, forment complet des parties céntrales de ce lobe jusqu'à la grosse extré mité du corres strié.

Une femme de 10 ans est placée à la salpétiteire, le 3 avril 1443. Depais but HIVX I NOITAVARENO céphalalgie intense, avant pour siège faxe, la remon frontale insomnic quelque ce

CORPS FRANCES DANS HE LOBE ANY ENERGY CATCHES TO ABSENCE.
D'HEMISESCIE (SUVINI SONIVE SONIVE

conditional de manassibilità eximent al se orne per per per l'un soldat, ivrè, fut mins à la salle de poitre et le innéemant, en voyé à l'hôpital, se platignant d'un pende ma alle tête et de quel ques laures symptèmes qu'ine fixèrent guère l'attention. Al, feit de dats l'hôpital depis se heures lorsque penadut qu'il, était, de-bout, il fut pris de symptèmes ressemblant à l'apoplexie et, succembe en jeueldres minutes audior pu pumpir — autendité de la combe en jeueldres minutes audior pu pumpir — autendité par la combe en jeueldres minutes audior pu pumpir — autendité par la combe en jeueldres minutes audior pu pumpir — autendité par la combe en jeueldres minutes audior pu pumpir — autendité par la combe en la combe e

combac er que que minaces.

A l'attroje, ou re trova a d'aburd rein d'appréciable, à l'extérieur. Mais le cerveau inis à inc, lau moment une a le generation on décourir l'une collection de puis statte dans, le lobe, audirieur ganche, à la face inférieure, dans le point correspondant à la voite orbisité du rivatal, et, dans est orbite, il y avait un fragment de pipe de tabas (en terre), qui avait deux pouces de long et qui avait pedastre dans l'énasseur du cerveau, De fragment, repossit sur l'eti gauche et se, trausqu'embresse en même temps ar l'ouverture qu'il réclair ravoè de inverse la voute orbisire. În examinant plus attentivement à fightérieur, qui décourrit alors sur les pauplères supprécises un petit qu'il exchip moltique, une petite les pauplères sus petit qu'il exchip moltique, une petite les pauplères supprécises un petit qu'il exchip moltique, une petite

plaic par laquelle avait pénétré le tuyau de pipe. Suivant toute apparence, ce malheureux avait fait, pendant qu'il était ivre, une chute sur la pipe qu'il tenait à la main, et

⁽¹⁾ Marny. — Bulletins de la Société anatomique, 1848, page 196. (2) Dublin Quaterly, Journal of medicine 1851. — Anal. in Union medicale, 1851, page 3000.

celle-ci avait traversé la paupière, pénétré dans l'orbite, et fracturé la voute orbitaire.

OBSERVATION LXIX.

CORPS ETRANGER DANS LE LOBE ANTÉRIEUR GAUCHE. — ABSENCE DE PARALYSIE (1)..., q

Un lieutonant, dans un régiment de hussards, se trouvait dans les rues par une muit obseure, lorsqu'il fut surpris par la plaie. Il se mit à courir et dans sa course, il rencontra un vieilland qu'il heurta violemment, et qui, dans sa colère, fui porta, avec l'extrédit de la course de la course de la course de la courie de la course del morte en tien dans la soirée du même lour.

L'autopsie montra que l'extrémité intérieure du paraphie, gamie de cuivre, longue de plus de deux pouces, avait péndré à travers la portion orbitaire du frontal et s'était logie dans la substance de l'hemisphère gauche du cerveau, au milier d'un caillot sanguin, qui s'étendait jusque dans le ventrieute latéral ganche: les deux ventrioules contenaient une petite quantité de sérosité

sanguinolente.

OBSERVATION LXX.

ABCES DU LOBE ANTÉRIEUR DU CERVEAU, par J.-W. Begbie (2).

D. G., 21 ans, dòmestique, actif, intelligent, jouissant d'une bome saufe, fait une chute de cheval. Blesserpe sur le derrete de la tête. Plus de quatre ans après il se plaint de céptualajei aniense; un écoulement abondant et fétide se produit par la neigauche; affabblissement de l'odorat; 'articulation parfaite. Une attaque de convisions. Mort une quinzaine de jours aprace debut de ces accidents, parmi lesquels il n'est pas question de paralvsie.

⁽¹⁾ Dublin quaterly journal of medicine 1851. — Anal. in Union medicale, 1851, page 300.

(2) Begbie. — Med. Times and Gaz., Tome V, 1852, page 214.

Autopsie. - Adhérences de la pie-mère, et de l'arachnoïde en avant de l'hémisphère gauche : circonvolutions du lobe antérieur gauche aplaties. Abcès occupant tout le lobe antérieur gauche, contenant un ous vert jaunâtre, fétide, ne communiquant pas avec le ventricule, à parois minces, ressemblant à une fausse membrane. - Traiet fistuleux par lequel le pus pouvait s'écouler jusque dans la narine gauche à trave s la lame criblee de l'ethmoide. Pas d'autres lesions cerebrales.

Un lieutenant, dans un régiment de hussards, se trouvait de les rues par une IXXI MOTTAVARRAGIO fut surpris par la plu Il se mit à courir et dans sa course, il rencontra un vieillard qu heurla yuayraneud auairarna anol au rannanoria, avec l'ext mité de son paraplui(t) raillith raqio!ent sur le sourcil cauc Cette plaie parut de si peu d'importance au blessé qu'il fit à p

mod Homme, 36 ans, mort à d'hôpital trois semaines après son madmission all se plaignait de céphalalgie et à ce moment il n'y avait pas de paralysie. On ordonna de la poudre de Dower. Ouelques houres après l'avoir prise le malade présenta les symptômes analogues a coux de l'empoisonnement par l'opium. Quand e ces accidents cessèrent il était plus fort du côté gauche que du côté droit. Somnolence, de temps en temps attaques comateuses et convulsives, mort dans le coma à l'autopsie on trouva une

dumeur dans le lobe antérieur gauche s'étendant jusqu'au près al de dan surfacensupérieure. Elle avait le volume d'un œuf d'oie anet était complétement enkystée. La substance rérébrale voisine substance de l'hémisphère gauche du cerve sèrètle auq tistè nail sanguin, qui s'étendait jusque dans le ventricule latéral gauch

les deux ventricules contensient une petite quantité de séros sanguinolente. LIXXJ NOITAVABERO

CORPS ÉTRANGERS DANS LE CERVEAU. - ABSENCE DE SYMPTÔMES, par Robert Hughes (2).

Thes: Gr., condamné à six meis de travaux forcés, - A son admission, le médecin remarqua qu'il avait au front une petite

blessure juste au-dessus du nez qui était couverte d'un petit emplatre et qui n'excita pas dayantage l'attention use ennod

ois Pendant trois semaines il travailla comme les autres condamnés. Le 5 juin, il se plaignit de malaise et de céphalalgie il resta

indisposé pendant une semaine et mourut presque subitement avec attaque de convulsions. Monoissarques en sanotques es des symptomes de compression of la convulsion de convulsion

ah Autopsie ... Le lobe antérieur droit est considérablement ramolli;

⁽¹⁾ Hillier. - Pathological Society of London, 5 feyrier 1856 et The Lancet 1856, tome I, page 489.
(2) Robert Hughes. — The Lancet, 1888, tome II, page 337.

on ne peut pas l'enlever en masse. Il contient, dans son intérieur, un abcès renfermant 6 drachmes de pus. En enlevant la substance ramollie, on trouve un morcean de culasse de canon, appliqué contre l'apophyse crista-galli et la voûte de l'orbite droit. Ce fragment de fre pesait une once et demie et était contenu dans un kyste qui paraissait formé par la dure-mère repoussée devant li. Ce kyste contenait aussi quelques fragments osseux nécrosés.

on appri alors que la mois superavat, est hemme avait été envoyé avec quelques compagnons pour essayer un canon, qui delatique de expériences.— G., tal blessé au front et aux avant-bras. Il resta maide pendant quelques semaines, puis il se rétablit et jusqu'au moment de son admission il jouit d'une trèsbonne santé, se plaignant seulement quelquefois d'une pesanteur à la tête. Ni la vue, ni l'doortan, n'étaient perdos.

OBSERVATION LXXIII

TUMEUR DU LOBE ANTÉRIEUR DU CERVEAU; ABSENCE DE PARALYSIE, par Potain (4).

Tumeur du volume d'une grosse amande jaunâtre, assez molle, passasant developpée aux dépens de la pie-mère et occupant la partie antérieure de la région inférieure du cerveau. Pendant la vie il n'y avait pas eu de troubles éérébraux : le malade était mort d'accident tout-à-fait étranger à cette lésion.

OBSERVATION LXXIV.

ABCÈS LIMITÉ DU LOBE ANTÉRIEUR GAUCHE SANS PARALYSIE, par Cholmeley (2).

Femme, 24 ans, céphalalgie très-forte, puis inconscience, délire, divagations, frissons, somnolence. Pas de paralysie. Abcès à la partie antérieure de l'hémisphère cérébral gauche.

OBSERVATION LXXV.

ABCÈS DU CERVEAU CONSÉCUTIF A UNE PLAIE DE TÊTE, par Evans (3).

Chute dans la cale d'un navire. Plaie au côté gauche de la tête.

⁽¹⁾ Potain. — Bulletins de la Société anatomique, 1861, page 40. (2) Cholmeley. — The Pathological Society of London et Med. Times and Gaz, 1861, 1, page 244. (3) Evans. — Med. Times and Gaz. 1862, tome I, page 267.

Dans l'observation elinique il n'est pas question de convulsions mais il y avait de temps en temps des contractions spasmodiques des doigts.

Abcès du lobe antérieur renfermant une once de pus louable,

Abcès du lobe antérieur renfermant une once de pus louable, séparé du reste du cerveau par une membrane pyogénique.

OBSERVATION LXXVI.

PLAIE DE LOBES FRONTAUX SANS HÉMIPLÉGIE NI APHASIE, par Trousseau (1).

Au printemps de 1825, deux officiers en gamison à Tours current une querolle qui se termina par un combat singulier. Les deux adversaires se rendirent sur le terrain en habit bourgeois et par une più ebatiente. L'un d'eux qui essuya le premie l'eu de son adversaire regut une balle qui traversa le ruban d'un chapeau, le cevreau d'une tempe à l'autre, et vint soulver l'os temporal du côté opposé. La matière cérébrale jaillit au debors par le tron que la belle avait fait et nous en trouvâmes des morceaux gur le bord du chapeau. Le blessé fut apporté immédiatement à l'hobjetul de Tours pendant la visité ude matin.

Il était dans la stupeur et quoiqu'il respirât avec facilité, il ne donnait aucun signe de connaissance. On incisa le muscle temporal du côté gauche ; avec la spatule on souleva la portion d'os

qui était brisée et on retira la balle.

A la fin de l'opération, le pauvre malade fit avec les mains un geste qu'il accompagna d'un remerciment fait à voix trèsbasse.

Glosse étrange! este égouvantable blessure marcha à souhait: après quelques jours le malade parlait et il n'y avait aucun signe de paralysie. Un mois plus tard il se levait, et, pendant que un signe de paralysie. Un mois plus tard il se levait, et, pendant que un signe de paralysie. Un mois plus tard il se levait, et, pendant que les qui pessa à l'holpida, viram presque qui ret, par se cusperie piquante : il occupatt ses lossier à faire des comédies et des vandevilles. Vers la fin de l'été il survint une céphalalgie violent, de la stupeur, puis les signes d'un ramollissement aign du cerveau, et à l'autopsie on trouva dans le trajet de la balle une esquille qui avait déterminé une inflammation de la substance cérébrule. La balle avait traversé les deux lobes frontant à leur partie moyenne, et dels le premier jour qui avait suivi la blessure, le malade n'avait pas présenté de signes de paralysie : il avait parlé et jamais il n'y avait eu la moindre hésitation dans l'expression de la pensée

⁽¹⁾ Michel Peter. — De l'aphasie d'après les leçons professées à l'Hôtel-Dieu par M. Trousseau (Gaz. hebd. 4864, page 433).

jusqu'au moment où survint le ramollissement céréhral qui causa la mort.

OBSERVAVION LXXVII.

KYSTE HYDATIQUE DANS LE LOBE ANTÉRIEUR DROIT. — ABSENCE D'HÉMIPLÉGIE, DAT Ogle (4).

A. B.., 26 ans, malade depuis trois semaines. Pas de paralysie, vomissements, attaques convulsives. Kyste hydatique du volume d'une orange dans le lobe antérieur de l'hémisphère droit, du cerveau.

OBSERVATION LXXVIII.

ABCÈS DU LOBE ANTÉRIEUR DU CERVERU SANS HÉMIPLÉGIE, PAR Prescott, Herwet (2).

G. P., 35 ans, entre à Thôpitel le 28 octobre 1857. Il était tomhé dans une cave et s'était fait une plaie à la région frontate et temporale, longue de 4 pouces 1/2, commençant en debors de la paupière supérieure et se terminant au sommet du côté gauche de la tête. Il n'est pasquestion de paralysie.

Le 22 novembre, convulsion générale, écume à la bouche,

mort le 1er Décembre.

Autopsus. — Nécrose du frontal derrière la plaie. Entre l'os nécrosé et la dure-mère léger, épanchement de puss. — Pas de perforation de la dure-mère. Dans la substance du lobe antérieur gauche vaste alocs plein de pus extrémement fétide, s'écnedant en aut jusqu'au près de la surface, en arrière jusqu'au corps strié en dedans jusqu'au corps calleux. Autour de lui la substance cefebrale est ramollie à une distance de 1 pouce (12. — Pas d'épanchement dans les ventricules.

OBSERVATION LXXIX.

PLAIE DE TÊTE. — GUÉRISON INCOMPLÈTE. — MORT D'ABCÈS CONSÉCUTIFS DU CERVEAU, PAR Wheelhouse (1).

Dans l'observation clinique il n'est pas question de paralysie. A l'autopsie on trouve un abcès du volume d'une noix siégeant

and the state of t

⁽¹⁾ Ogle. — Cases illustration the formation of morbid growths, etc. British and Foreign med. chir. review, 1885, p. 207).
(2) Prescotl Herwet. — The Lancet, 1868, tome II, page 87.
(3) Wheelhouse. — Med. Times and Gaz., 1869, tome I, page 246.

dans le lobe antérieur gauche et un second abcès dans le lobe postérieur droit. Sérosité trouble et purulente dans les ventricules.

OBSERVATION LXXX.

RAMOLLISSEMENT SUPERFICIEL DU CERVEAU, INTÉRESSANT SURTOUT LA TROISIÈME CIRCONVOLUTION FRONTALE, SANS APHASIE,

par Chouppe (1).

Homme, 43 ans, perte de connaissance. Pas de paralysie nⁱ d'aphasie. Mort 18 mois après de phthisie pulmonaire.

AUTOPSIE. — Ramollissement cortical de la première circonvolution sphénoïdale du côté droit, du lobe antérieur gauche et particulièrement de la partie antérieure de la troisième circonvolution frontale gauche.

OBSERVATION LXXXI

SARCOME DE L'ETHMOIDE AVANT ENVAHI LES CAVITÉS ORBITAIRES ET CRANIENNES. ABCÈS DU CERVEAU, DAT BOUIÏIV (2),

Abces volumineux occupant l'épaisseur de la substance cérébrale, ayant détruit la corne frontale du lobe droit dans sa partie la plus antérieure.

na pius anterieure.

Pendant la vie il n'y a pas eu d'hémiplégie ni de paralysie appréciable du monvement.

OBSERVATION LXXXII.

TUMBUR CÉRÉBRALE DÉVELOPPÉE AU NIVEAU DU GENOU DU CORPS CAL-LEUX ET DU LOBE ANTÉRIEUR DE L'HÉMISPHÈRE GAUCHE, PAR PASturaud (3).

La tumeur était grosse comme une noix, bosselée, irrégulière. Elle était implantée sur le genou du corps calleux et se continual avec la substance du lobe antérieur ganche qui était ramolli autour d'elle dans une étendue de 4 à 5 centimètres.

La malade n'a gardé le lit qu'une quinzaine de jours. Il est expressément noté, dans l'observation, qu'elle n'avait ni déviation des traits ni hémiolégie.

Chouppe. — Bulletins de la Société anatomique, 1870, page 365.
 Benilly. — Bulletins de la Société anatomique, 1874, page 800.
 Pasturaud. — Bulletins de la Société anatomique, seance du 22 mai 1874 et Proorès médical, 1874, page 582.

II. — Lésions des faisceaux occipitaux.

OBSERVATION LXXXIII.

ABCES DU LOBE POSTÉRIEUR DROIT, par Bleynie (1).

Fille âgée de 26 ans, conduite à Charenton où on observe pendant son séjour dans l'hospice divers accidents cérébraux, délire, agitation, céphalalgie, insomnie, soif vive, peau chaude, etc., mais point de paralysie limitée.

A l'autopsie on trouva à la partie postérieure du lobe droit du cerveau, un foyer de suppuration du volume d'un œuf de pigeon situé dans la substance blanche.

OBSERVATION LXXXIV.

ABCÈS DU LOBE POSTÉRIEUR GAUCHE, par Hébréard (2).

Un homme de 40 ans, devenú épîleptique à l'age de 18 ans, par suite de frayeurs, n'éprouvait des accès qu'une ou deux, fois pera mois. Il mourut subitement après avoir présenté pendant quelques heures tous les symptômes de l'asphysie à la suite de plu sieurs accès répétés qu'il ent pendant la nuit.

Al louvernare du cadavre on frouva, sur le lobe postérieur gauche du cerveau, la substance cérébrale dégénérée, dans l'espace de plus d'un pouce carré, en une matière pultacée de couleur jaunâtre, maintenue immédiatement en dessous de la dure-mère, les autres membranes étant détrutes, la partie altérée était séquestrée des parties saines du cerveau par une espèce de durcissement de la substance cérébrale contigué. A l'exception des acé d'épilepsie, le sujet n'avait éprouvé accun symptôme qui put faire soupeonner cette altération cérébrale.

⁽¹⁾ Blognic. — Dissertation sur l'inflammation du cerveau avec lésion de l'entendement ou encéphatile, Th. doct. Paris, 1809, N. 31, p. 11. (2) Hébréau — Observations sur guelques maladies du cervelet, du cerveau et de leurs membranes (Annuaire médico-chirurgical des hopitaux, 1819, p. 386).

OBSERVATION LXXXV.

KYSTE DU LOBE OCCIPITAL, par Martinet (1).

Chez un sujet qui éprouvait de fréquents manx de tête et des accidents quis repprechiarin parfois du vertige des moutons et qui mourut subitement, on trouva une hydatide renfermée dans 10 de patiseur du lobe postérieur de cervan du coté droit. A la face inférieure le kyste paraissait à nu et dans l'étendue d'un pouce environ, il avait vonpu l'enveloppe qui le séparait de la putipe. Il était parfailement rond et du volume d'un très-gros ent de poule. Il renfermait un liquide séreur. Egéperment tronble.

OBSERVATION LXXXVI.

ABCÈS DES LOBES POSTÉRIEURS, par Sestié (2).

M. Sestié présente le cerveau d'un adulte où se rencontrent deux vastes abbes occupant l'un et l'autre l'extrémité portérieure des lobes cérébraux. La melade n'éprouva jamais d'autres symptômes encéphaliques qu'un peu de laiblesse de tête, selon son expression; c'est-à-dire que ses idées le hyspiant quelquefue.

OBSERVATION LXXXVII.

ABCÈS DU CERVEAU, par Merriman (3).

Une femme, de 26 ans, avait un éconlement purulent par l'oreille droite. Elle mourt après avoir en des douleurs vives dans cette oreille et dans le côté droit de la face et de la somnolence, mais pas de paralysie à l'autopsie on trouva un large ablès creusé dans la substance cérébrale, et occupant toute la partie postérieure de l'Idensiphère droit.

OBSERVATION LXXXVIII.

CONTUSION DU LOBE OCCIPITAL, par Marcé (4).

Un homme de 18 ans, ouvrier aux travaux du Louvre, tomba le

(1) Marlinet. — Revue médicale, 1824, T. III, p. 20 cité par Aran in Mémoire sur les hydatides ou pers vésiculaires dans l'encéphale. (dr-

(2) Sestie. — Bulletins de la Société anatomique, 1833, p. 63. (3) Merriman. — Westminster medical Sociéty, 21 mars 1846, in The Lancet, 1846, T. I, p. 389.

ch. gen. méd., 1841, 3° série tome XII, p. 76].

(4) Marce. — Bulletins de la Société anatomique, 1854, p. 295.

26 octobre 1854, à 9 heures du matin, de 50 pieds de hauteur. La figure est assez pâle, les yeux sont grandement ouverts, la pupille est normalement dilatée : le malade pousse des plaintes et des gémissements incessants. Pas de coma vii de paralysis: Le moindre attouchement détermine des mouvements violents et des cris perçants et inarticulés. On constate en outre plusieurs fractures et une plaie ja région sous-orbitaire gauche. Le malade meurt dans la soirée.

Autorite.— Il n'y a pas de fracture du crâne. Au niveau de

Arrossz. — Il n'y a pas de fracture du crâne. Au niveau de l'extrémité postérieure de l'hemispèbre cérébrad droit, la pie-mère offre un vaste ecclymose, tandis que dans le reste de son étendique et l'estre de l'estre de

OBSERVATION LXXXIX.

DÉPÔT SCROFULEUX DANS L'HÉMISPHÈRE CÉREBRAL GAUCHE, par Ogle (1).

Un homme de 42 ans, présente une série d'accidents mal déterminés au milien desquels in rést pas question de paralysis. Dans les derniers jours convulsions et coms. A l'autopsie on trouve deux masses serordienses à la partie posferieure du l'obe cérébral ganche, l'une limitée à la substance grise, l'autre gagnant la substance blanche.

d. logicare de labe soven des mengasses e selection de la labe soven des de la labe soven des de la labe soven de la labe sov

. . se vation, de phénomènes parais daues ni conv. ..

KYSTE HYDATIQUE DU LOBE OCCIPITAL, PAR PAIROT (2). 6 des 5.

Il y a deux jours, an nioment où je quittais ma salle, on y apport e la division ol elle était depuis six semaines, une enfant de 7 ans, qui n'avait donné pendant ce temps aucun signe de maladie Elle était plongée dans un coma qui ressemblait à celui qu'on observe consécutivément aux accès d'épilepsie. Les élèves purenten effet constater pendant la journée des attaques subintrautes de ce

someticute, beenlener

⁽¹⁾ Ogle. — Cases illustrating the formation of morbide growths, depostls, etc. (The Britich and foreign med. chir. rem., 1864 et 1865, ease XXXII).

(2) Parrot. — Bulletins et memoires de la Societé médicale des hôpi-faux, 1898, p. 36,

mal. Deux fois seulement l'enfant sortit du coma. Elle se plaignit alors d'une violente céphalaigie et raconta qu'une fois déjà dans sa vie elle avait eu des accidents semblables. Elle mourut dans la nuit. l'annoneja qu'il était possible que l'autopsie révelât l'existence d'une tumeur cérébrale.

cence une tume tree-rebrate.

A l'ouverture du crâne, qui portait à la surface interne des depressions d'origine ancienne, nous trouvâmes les circonvolutions
palaties an invesue de la partie postérieure du lobe gauche du cerpalaties en invesue de la partie postérieure du lobe gauche du cercertain de la company de la

L'examen de l'encéphale a fait voir qu'elle s'était développée dans le noyau central du lobe occipital. Ce qu'il y a de remarquable dans cette observation, c'est l'intégrié de la santée nisse en regard de l'ancienneté probable de la tumeur et des désordres anatomiques qu'elle avait produits.

III. — Lésions des faisceaux sphénoïdaux.

OBSERVATION XCI.

CÉPHALALGIE. — ÉCOULEMENT PURULENT DE L'ORBILLE GAUCHE. —
ALTÉRATION DU TEMPORAL. — ABCÉS DU CERVEAU, PAP OFMEÇOD (4).

John B..., 20 ans, malade depuis 3 mois. Céphalalgie persistante, abcès ouvert derrière l'oreille gauche. Il n'est pas question, dans l'observation, de phénomènes paralytiques ni convulsifs.

A l'autopsic on trouve des altérations du temporal. En outre, la surface inférieure du lobe moyen de l'hémisphère gauche du cerveau est d'une couleur noire et fluctuante. A la coupe il s'en écoule une once de pus verdâtre et fétide. L'abcès n'intéressait pas le corps opto-strié. Le reiste du cerveau était sain.

OBSERVATION XCII.

CARIE DU ROCHER. — ÉCOULEMENT PURULENT PAR L'OREILLE. — RAMOLLISSEMENT DE LA MOITIÉ INFÉRIEURE DU LOBE MOYEN DU CER-VEAU, PAR WIlliam Gull (2).

Sarat C..., 23 aus, domestique. Ecoulement purulent et surdité de l'oreille droite, depuis 3 ans 1/2.

Ormerod. — The Lancet, 1847, t. I., page 29.
 W. Gull. — On abscess of the Brain, (Guy's Hosp. Rep. 4857, case II, page 279.)

Quatorze jours avant la mort, céphaialgie intense, nausées fréquentes. La malade continus néamonies à travailler juscius 18 avril 1887. Elle mourut le 22 du même mois. Le matin même de sa mort elle tirait la langue lorsqu'on le lui demandait et parlait distinctement. Pas de convulsions, ni d'hémiplégie. (There wos no convulsion nor hemiplégia).

Aurossu.— La moitié inférieure de l'hémisphère cérébral droit est en putrilage fétide. La lésion s'étend jusqu'à la corde descendante du ventricule latéral et atteint le corps du formé. La couche optique et le corps strié étaient superficiellement ramollis. — Un puis épais et fétilde était contenu dans les ventricules.

OBSERVATION XCIII.

ABGÈS GANGRÉNEUX AVEC RAMOELISSEMENT DU CERVEAU CONSECUTIF A UNE AFFECTION DE L'OBELLE INTERNE (Carie de l'enclume et du marteau), par Blondeau (1): un attendant de l'enclume et du

Femme, 37 ans, céphalalgie excessive depuis 15 jours, douleurs d'oreille du côté droit. Apyrexie. Intelligence nette. « Les membres conservaient leurs mouvements et la esnibilité était partout intacte. Un instant nous crûmes que le côté droit était un peu plus paresseux que le ganche, mais ayant commandé à la mialade de se lever sur son séant en saississant alternativement de l'une de l'autre main la barre de bois suspiendue à son lit, elle excelu facilement ces mouvements. Elle levait également les deux jambes. 9 Quelques heures après cette femme était morte après avoir présenté une vive agitation.

Autrosise.—Pestingiém de la membrane du l'aprese desirés cette.

Arrossus.—Destruction de la membrane du tympan droite, cavié de l'oreille et tempe d'Eusteile pidense de pos. l'os lenticulaire et l'étrier avaient complétement disparu, l'enclume et le martieu d'anten confrés et en partie détruits. Dans la fosse sphémoidale la dure-mère était décollée par du pus et perforce en deux points.

points.

Cerveau. A la partie inférieure du lobe sphénoïdal du côté
droit et dans une étendue qui pouvait avoir le diamètre d'un conf
de poule, la substance échémile vait uné couleur vert-gristure,
contrastant avec la coloration normale du reste de l'encephale. A
la coupé il s'échappa une certaine quantité de pus, et dans une
certaine épaisseur du lobe, iguaque vers le corps strié et la couche
optique, la substance ocrébrale était réduite en un putrilage présentant des stries de sang également verditres et exhalant une

odeur gangréneuse.

⁽¹⁾ Blondeau. — Bulletins de la Société anatomique, 1858, page 271.

OBSERVATION YOU

FOYER HÉMORRHAGIQUE CONSIDÉRABLE DU CERVEAU, par Calot (4).

M. Calot présente le cerveau d'un homme de 60 ans, amené à la Pitié, le 14 février 1870. Il avait eu une attaque d'apoplexie trois jours auparavant. On ignore combien a duré la perte de connaissance.

Le 19 et le 20, le malade a beaucoup de fièvre ; il s'est levé et a pu marcher sans faire de chute auprès de son lit. L'auscultation fait entendre un souffle intense dans les deux cinquièmes inférieurs du poumon gauche. Le malade succomba deux jours plus tard

AUTOPSIE. - On trouve de la pneumonie franche; au cœur un rétrécissement avec insuffisance aortique et au cerveau un épanchement sanguin considérable remplissant tout le lobe sphénoïdal gauche qui ne forme plus qu'une immense poche fluctuante remplie de caillots d'aspect raisineux. Ventricules, couches opti-5 s'e du cobe utait digerexie. ten ten er re. e generale.

ther of the collection OBSERVATION XCV. and anti-rendances of

Table . The ment had a rules a gift of gift man and the CTITE. - CARLE DU ROCHER .- ABCES DU CERVEAU, par Haslewood (2).

M. H. .. , 40 ans, écoulement purulent par l'oreille droite . -Affaiblissement de la mémoire, difficulté pour concentrer l'attention. - Vertiges, tournoiement de tête. - Démarche incertaine. Céphalalgie. — Sensibilité conservée. — Il n'est pas question de paralysie.

Autopsie.-Altération de la portion pétreuse du temporal droit qui est remplie de pus caséeux et de fragments osseux cariés. La portion de l'hémisphère cérébral droit qui est en rapport avec la portion altérée de l'os, renferme un abcès qui contient une once de pus épais et jaunâtre. Autour, la substance cérébrale est ramollie. Pas d'autre altération du cerveau

OBSERVATION XCVI

MALADIE DE BRIGHT. - ANASARQUE CONSIDERABLE. - URINES TRES-ALBUMINEUSES. - HYPERTROPHIE DU CGEUR. - PÉRICARDITE. - A L'AUTOPSIE REIN CONTRACTÉ, GRANULEUX. - RAMOLLISSEMENT CÉRÉ-BRAL, par G. Homolle (3), the rolland with the state of t

Ramollissement blanc, siégeant à l'union des deuxième et troi-

⁽¹⁾ Calot. - Bulletins de la Société anatomique, 1870, page 141. Haslewood. — The Lancet, 1872, tome I, page 218.
 Homoile. — Bulletins de la Société anatomique, 1874, p. 873.

sième circonvolutions de la face inférieure du lobe sphénoïdal, allongé transversalement et mesurant environ trois centimètres sur deux. Pas de symptômes paralytiques pendant la vic.

OBSERVATION XCVII.

OTITE SUPPURÉE. — ABCÈS PROPAGÉ AU CERVELET ET AU LOBE SPHÉ-NOÏDAL DU CERVEAU. — DÉVELOPPEMENT D'UN ZONA SYMPTOMATIQUE LE LONG DES BRANCHES DU TRIUUMEAU, PAT J. RENAUT (1).

Femme de 33 ans, convalescente d'un érysiphle. Otte suppurée du côté droit. Céphalaigie. Trois jours avant la mort, zona le long des branches du trijuneau. Aucun trouble fonctionnel n'indique une lésion encéphalique. La canaladé motirut subitement en s'asseyant sur son lit.

Autopsia. — Abcès du lobe droit du cervelet. Un autre abcès occupait toute la région sphénoïdale de l'hémisphère droit.

men l'he tre après, la parole est revenue.

ogn e renent te te légère persosse metre dont de control en miletement e durie en conque estimax NOITA VARGO

HEMPLEGIE INCOMPLETE DU CÔTE BROIT AVEC QUELQUES SECOUSSES CONVULSIVES. — DIFFÉCLITÉ, PÉIS IMPOSSIBILITÉ PRESQUE ABSOLUE DE PARLEM, AVEC CONSENVATIONS DE LINTELLIGENCE. — MORT. — ABGÜES ENNISTÉ OCCUPANT LE POINT DE RÉUNION DES LORIS ANTÉ-BIEUR EN MORTEN DE L'INSENVIÈRE CAUCIE, par BOUILIBAID.

Villard, Anne, Agés de 55 ans, prise en 1822 de mouvements convulsits, puis d'hémiplegie incompléte du côté droit (face e manues); hatrée à l'hôpial le 21 novembre 1822. Pendant son séjours, l'active à l'hôpial le 21 novembre 1822. Pendant son séjours, le la compléte de que de mit dit, mais ne peut y répondre que par lès motés en de qui on in dit, mais ne peut y répondre que par lès motés en de qui on in dit, mais ne peut y répondre que par lès motés en de qui on in dit, mais ne peut y répondre que par lès motés en de vios qu'en l'était naturel. Pleurs facilies.

Autopsie. — Au point de réunion des lobes antérieur et moyen, sous, la substance corticale qui est simplement injectée, mais non ramollie, existe lui abeés, enkysté par une fausse membrane organisée, du volume d'un œuf. Les ventricules latéraux contiennent une cerraine quantifié de sérosité citrine.

J. Renaut. — Bulletins de la Société anatomique, 1874, p. 642,
 Bouillaud. — Traité de l'encéphalite, Paris, 1825, p. 146.

OBSERVATION XCIX.

ABCÈS DU CENTRE DU CERVEAU, par G. Pyémont Smith (1).

G. Moorhouse, maçon, 38 ans. Céphalalgie intermittente à exacerbations vespérales depuis six semaines. Le 14 novembre, appa-

rition d'un tic doulourenx à la face.

Le 17, le maisde a une attaque caractérisée de la façon suivante : après être resté deux heures assis sur sa chais, la tôte dans sa main gauche, il ressentit fout-écoûp une sensition d'engourdissement ou de fourmillement dans le côté droit de la cet de tid ans le bras droit : à ce moment la pavole était impossible. Il se leva, but un verre d'eau etés promena dans sa chambre pendant quelques minutes jusqu'à ce que la sensation soit passée. Un quart d'heure arolès, la naviole est revenue.

A quatre heures et denie, nouvelle attaque semblable, après laquelle le malade nespent dire; que no porquese. La langue tirée est déviée vers la droite et sa moitié droite paraît enflée. Le soir, la parole revient. Le 18, légère paralysis du côté droit de la face: la pauplère droite ne se forme pas aussi complétement que la

gauche: la langue est choire détiée à droite. Le 21, nouvelle attaque, la paralysie faciale augmente, mais le malade serre aussi fort de la main droite que de la gauche. Le 21, la main droite est un peu plus faible. Le 27, la main droite est inerte et le membre supérieur en, toalité est parêsié. Le 28,

somnolence, Le 29, coma. Mort le 30.

Actorsus 45 heures après la mort. — Les os du crane étaient aminels : les membranes du cerveau saines; l'arachnoïde contenit une quantilé ordinaire de sérum légèrement coloré en rouge. L'hémisphère cérébril gauche était plus mou que, le droit. Dans son centre se trouvait une cavité, de la largeur d'une noix, contenant du pus verdaire d'une docur désagraéble.

Les parois de l'abcès paraissaient être au début d'un travail d'enkystement.

OBSERVATION C

KYSTE HYDATIQUE DU CERVEAU, par Fatou (2).

Enfant de 11 ans, bien portant jusqu'à l'âge de 7 ans. A cette époque, affaiblissement progressif des membres du côté gauche.

Pyémont Smith. — The Lancet, 1843, tome I, p. 302.
 Fatou. — Bulletins de la Société anatomique, 1848, p. 344.

Deux ans après survinrent, saus cause connue, des douleurs de lete très-violentes, prégulièrement intermittentes, accompagnées de vomissements et siégeant sur le côté droit de la tête. A l'âge de 10 ans, la céphalaigie augmenta, l'intelligence disparut, l'articulation des mosts devint difficile; la vue s'affaibilt; il suvinit de l'hypéresthésie dans les membres parésies, qui étaient aussi souvent le siége de formillements et de crampes. Plus tard, survinrent des convulsions et des contractures dans les membres du côté gauche.

Arrossii.—On troux un kyste du volume du poing, renfermant un grand pombre de vésionelse, claires, transparents, lisess. Ce kyste occupant la partie, supérieure et externe du ventricule latéreal droit, redoulant d'une part les circonvolutions, déprindd'autre part le corps calleux, interposé au kyste et à la cavité du ventricule. Aucune communication entre les deux cavités. Le corps strié et la couche optique refoulés étaient moindres que de coulture.

OBSERVATION CI.

ABCÈS DU LOBE MOYEN DU CERVEAU. — HÉMIPLÉGIE, PAR Maisonneuve (1).

Un carrier reçut sur la tôte un moeillon qui détermina une plaie du cuir chevelut. Pendant quinze jours, il n'y eut pas d'accident, mais tout à coup, opparuent des phénomènes cérébraux indiquant une compression. Il y eut une hémiplégie complète, sur lecté opposé à la lésion de la tête. M. Maisoneuve, croyant à un abcès du cerveau, appliqua cinq couronnes de trépan. Les méninges futurent débridèes, mais il ne sortit pas de pus. Le malade mourat. A l'autopsie, on trouva un abcès du volume d'une grosse noix, sinté dans le obje iniveron du cervaen.

OBSERVATION CIL

TUMEUR DU CENTRE OVALE, par Ogle (2).

Sarah N..., 66 ans, perte de connaissance, bémiplégie gauche, contracture secondaire. Tumeur du lobe moyen de l'hémisphère droit, molle, blanche, friable, ressemblant à de la fibrine coa-

⁽¹⁾ Maisonneuve. — Bulletins de la Société de chirurgie, tome III, 1833, page 366. Le cerveau est conservé au musée Dupuyiren. (2) Ogie. — Cases titustrating the formation of morbid growths, deposit, tumours, cysts, etc. (British and foreign med. chw. Rev., 1865, tome XXXVI, p. 206).

gulée, arrivant presque jusqu'à la surface et allant en profondeur jusqu'à repousser en dedans le corps strié et la couche optique.

OBSERVATION CIII.

KYSTE DU CERVEAU, par Dubiau (1).

Hémiplégie spasmodique de l'enfance, contracture et atrophie des membres du côté gauche. Aboès fréquents d'épilepsie, dans lesquels les convulsions prédominaient dans le côté gauche.

ÁUTOPER. — Dans l'hémisphère droit existe un vasié kyste contenant 150 grammes de sérosit éditire. Toule la portion du cerveau formant la voûte du ventrioule manque, reuplàsée qu'elle est par cette poche séreuse; el les lobes antérieur et postérieur ne communiquent que par un étroit pont de substance érébrale. Point de cloison transparente : les deux ventrioules lateraux n'en font qu'un. Conche optique droite atrophiée. Pédoncule cérébral droit moins développé que son congénère.

OBSERVATION CIV.

Abcès du cerveau sans cause traumatique, par Fontaine (1).

Un homme, âgé de 65 ans, est frappé assez brusquement d'hémiplégie faciale incomplète à droite. En même temps il se manileste de la difficulté dans l'articulation des sons et un certain degré d'incoordination de la parole sans troubles de l'intelligence. Mort d'affection mulmoniare.

Autoreste.—Le cerveau présentait à gauche vers le convexité du lobe frontal une masse verdâtre demi-fluctuante dont une ponction fit sortir une certaine quantité de pus. La tumeur dont le volume égalait environ les dimensions d'une noisette, avait tous les caractères d'un aboie de date récente.

OBSERVATION CV.

ABCÈS DE L'HÉMISPHÈRE GAUCHE. APHASIE, par Bradhent (3).

Abcès de l'hémisphère gauche, n'atteignant pas la surface de la troisième circonvolution frontale ni celle de l'insula mais occupant

⁽¹⁾ Dubiau. — Journal de médecine de Bordeaua, reproduit in Journal de médecine mentale, per Delasiauve, tome VIII, 1888, p. 479.
(2) Fontaine. — Bulletins de la Société anatomique, 1889, page 231.
(3) Bradheut. — Medico-chivurgical Transactions Vol. LV.

la substance blanche de la troisième circonvolution. Symptômes : parésie de la partie inférieure du côté droit de la face, puis perte progressive de la parole et de l'écriture, enfin hémiplégie des membres du côté droit. Plus tard retour partiel du langage.

OBSERVATION CVI.

FRACTURE DU CRANE, LÉSION DE LA TROISIÈME CIRCONVOLUTION FRON-TALE GAUCHE. — MORT, DAT Sydney Jones (1).

Daniel L.., agé de 12 ans, recutun coup de pied de cheval sur la face, le 28 juillet. Fracture du frontal au niveau de l'arcade orbitaire gauche : large plaie contuse.

Pupille gauche dilatée, insensible à la famière. Le 4° août délire par intervalles. Le 4 pas de vomissements ni de spasmes des membres, Le 6 inconscience; pas de convulsion.

Le 8., paralysie complète du côté droit du corps: secousses convilsives continuellement dans le côté droit de la face; le côté gauche est raide, mais se meut quand on le pince. — Mort à 14 h. 45 du matin.

36 du matin. Actorosar, Fracture de l'ongle supérieur de l'os malaire gauche, de l'arcade zygoniatique, du temporal, de l'alreade orbitaire et ne al a portion orbitaire de matinale superiour. Inflammation sigue de l'arcadnoide particule, et l'isociaté sur l'hémisphère gauche, current de l'arcadnoide particule, de l'isociaté sur l'hémisphère gauche, circonvolution froptule ganche (circonvolution de Brécoi), et à ce niveau existe une cavité purolente, du volume d'une noix environ, située dans la substance blanche ét communiquant par une ouverture étroite avec la surface du cerveau. Ventricules pleins de llutide sanieur.

OBSERVATION CVII

KYSTE HYDATIQUE DU CERVEAU, par James Russel (1).

Homme, 27 ans, parésie droite. Epilepsie partielle. Kyste du volume d'une orange dans la substance blanche de l'hémisphère gauche, en dehors du ventricule latéral.

OBSERVATION CVIII

ABCÈS DU CERVEAU, par James Little (2).

Femme de 22 ans, céphalalgie depuis cinq mois, Paralysie du bras droit depuis six semaines. Quelques jours après paralysie du membre inférieur droit et de la face sans aphasie. Bientôt après surviennent des signes de paralysie de la troisième paire à gauche. Psotis, mydriase, strabisme externe. Conservation de l'intelligence, accès épileptiformes, Mort.

AUTOPSIE. Au milieu de l'hémisphère gauche dans le centre ovale, existe un abcès qui s'étend depuis le centre de la circonvolution pariétale ascendante jusqu'au milieu des circonvolutions occipitales. En haut il atteint presque la substance grise, en bas il arrive presque jusqu'au ventricule latéral, mais sans l'atteindre, Les pédoncules cérébraux étaient sains. La troisième paire du côté gauche semblait un peu gonflée et molle.

OBSERVATION CIX.

SYPHILIS MALIGNE. HÉMIPLÉGIE GAUCHE, PUIS HÉMIPLÉGIE DROITE, ILOT D'ENCÉPHALITE DISSÉMINÉS DANS LES FAISCEAUX FRONTO-PARIÉTAUX DU CENTRE OVALE DES DEUX HÉMISPHÈRES, par Barthélemy (3).

Marie G.. 27 ans, entrée à Lourcine le 27 décembre 1876, pour des accidents syphilitiques secondaires plaques muqueuses. Syphilides papuleuses disséminées sur tout le corps). Etat général mauvais. Sueurs nocturnes, grande faiblesse, Intelligence pen développée.

Le 16 mars 1877, la malade commence à se plaindre des maux de tête. Les jours suivants accablement, hébétude, somnolence, bourdonnements d'oreilles.

⁽¹⁾ J. Russel. — Med. Times and Gaz, 1875 T.I, p. 197.

(2) J. Little.—The Dublin journal of medical science, octobre 1876, page 344. An. In. Revne des sciences médicales, 1677, T. IX, p. 143.

(3) Observation communiquée à la Société anatomique. (Séance du 6 avril 1877).

22. Ces symptômes persistent, vomissements bilieux, Constipation opiniâtre. Insomnie, agitation, subdélirium. 28. Céphalalgie opiniâtre, somnolence très-marquée, hébétude,

29. On trouve la malade atteinte d'hémiplégie gauche flaccide : sensibilité conservée.

2 avril. La malade est dans le coma et on constate que les membres du côté droit sont aussi inertes que ceux du côté gau-

che. - Mort le 4.

Autopsie. - Artères de la base de l'encéphale et méninges remarquablement saines. Circonvolutions normales. Sur les coupes de la région fronto-pariétale des deux hémisphères, on trouve dans les faisceaux du centre ovale plusieurs petits îlots d'encéphalite du volume d'une lentille, disséminés sans ordre régulier dans la substance blanche. La substance grise est intacte.

QUESTIONS

err.

LES DIVERSES BRANCHES DES SCIENCES MÉDICALES

Anatomie et histologie normale. - Des aponévroses.

Physiologie. — De la sécrétion de la bile et du rôle de ce liquide.

Physique. - Description des piles les plus usitées.

Chimie. — Théories sur la constitution chimique des sels, solubilité des sels, action des sels les uns sur les autres. Lois de Berthollet, de Wollaston, etc.

Histoire naturelle. — Des tiges, leur structure, leur direction, caractères qui distinguent les tiges des mono-cotylesdonés de celles des décotylesdonés. Théories de leur accroissement.

Pathologie externe. — De l'astygmatisme.

 $Pathologie\ interne.$ — Des concrétions sanguines dans le système veineux.

Pathologie générale. — Des métastases.

 $\label{lem:anatomie} \textit{anatomie et histologie pathologiques.} \ -- \ \text{Des l\'esions des nerfs.}$

Médecine opératoire. — De la valeur des appareils inamovibles dans le traitement de la coxalgie.

Pharmacologie. — Des gargarismes et des collutoires, des

collyres gazeux, liquides mous et solides, des injections, des inhalations, des lotions, des fomentations, des fumigations, etc.

Thérapeutique. — Des indications de la médication tonique.

Hygiène. — De l'action de la lumière sur l'organisme.

Médecine légale. — Empoisonnement par le chloroforme et l'éther. Comment peut-on reconnaître la présence de ces anesthésiques dans le sang.

Accouchement. — Des paralysies, symptômatiques de la grossesse.

Vu par le président de la thèse. CHARCOT.

Vu et permis d'imprimer,

Le vice-recteur de l'Académie de Paris, A. MOURIER.



PLANCHE I.

Fig. 1.— Coupe préfrontale.— 1, 2, 3, première, deuxième et troisième circonvolutions/frontales; 4, circonvolutions orbitaires, 5, circonvolutions de la face interne du lobe frontal, 6, faisceaux préfrontaux du centre ovale.

Fig. 2. — Cowpe occipitale. — 1, circonvolutions occipitales, 2, faisceaux occipitaux du centre ovale.

Fig. 5. — Coupe pediculo-frontale. — 1, 2, 3, première, deuxième et troisième circaryoutione brantales, 4, extremièreure du loude de l'Insula, 5, extrémité postérieure des comments de l'Insula, 5, extrémité postérieure des comments de l'Insula, 5, extrémité postérieure, 7, faisceau pédiculo-frontal sinérieur, 9, faisceau pédiculo-frontal inférieur, 9, faisceau, orbitaire, 10, corps calleux, 14, noyau caudé, 2, capsule interne, 13, noyau lentiquaire.

Fig. 4. — Comp. Frontale. — 1, circonvolution frontale acconducte, 2, lobute de l'instala, 3, circonvolution sphenoidale, 4, faisceur brontal supérieur, 5, faisceur brontal moyer e, faisceur brontal inférieur, 7, faisceur sphenoidal, 8, corps. calieux; 2, faisceur brontal inférieur, 7, que, 11, consule inferne, 42, noyan femiculaire, 45, capselle externe, 4, avanti-mur.

Fig. 5.— Cowpe pariétale. — 1, circonvolution pariétale ascendante; 2, lobule de l'insula; 3, lobe sphénoïdal; 4, faisceau pariétal supérieur; 5, faisceau pariétal inférieur; 7, faisceau sphétal inférieur; 7, faisceau sphénoïdal; 8, 9, 40, 41, 12, 43, 44, comme dans la fig. précédente.

Fig. 6. — Comps pédiculo-pariétals. — 4, lobule pariétal supérieur; 2, lobule pariétal inférieur, 3, lobe sphénoïdal, 4, faisceau pédiculo-pariétal inférieur; 6, faisceau pédiculo-pariétal inférieur; 6, faisceau sphénoïdal, 7, corps calleux, 8 et 10, noyau caudé; 9, couche optique.

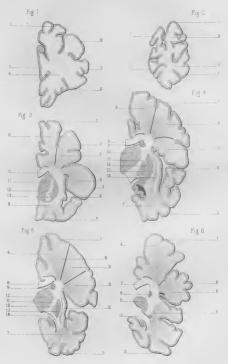


PLANCHE II.

Fig. 1. — Foyer hémorrhagique siègeant dans les faisceaux préfron-taux au-dessous de l'extrémité antérieure de la deuxjème circonyolution frontale (OBS. L.)

Fig. 2. - Foyer de ramollissement atteignant le faisceau pédiculofrontal inférieur du côté gauche. Aphasie (OBS. XXXVIII.)

 2. 3. première, deuxième et troisième circonvolutions frontales; 4: faisceau pédiculo-frontal supérieur ; 5, faisceau pédiculo-frontal moyen . faisceau pédiculo frontal inférieur: 7, extrémité antérieure du fover de ramollissement : 40, capsule interne : 41, novau lenticulaire,

Fig. 5. - Foyer de ramollissement siégeant dans le faisceau pêdi-

culo-frontal moven, (OBS, XXXI.)

1, 2, 3, première deuxième et troisième circonvolutions frontales : 4. faisceau pédiculo-frontal supérieur ; 5, faisceau pédiculo-frontal moyen, 6, faisceau pédiculo-frontal inférieur; 7, foyer de ramollissement; 8, corps calleux; 9, noyau caudé; 10, capsule interne; 11, noyau lenticulaire; 12, avant-mur. Le trait rouge, 13, est destiné à montrer comment une lésion de la région de l'avant-mur et de la capsule externe peut en s'étendant en hauteur couper le faisceau-pédiculo frontal inférieur et donner lieu à l'aphasie.

Fig. 4. — Fouer ocreux occupant les faisecaux frontal et pariétal supérieurs. (OBS. XXXVI).

 circonvolution frontale ascendante;
 lobule de l'insula;
 lobe sphénoïdal; 4, fover ocreux; 5, zonc faunâtre et légèrement ramollie s'étendant jusqu'à la substance grise corticale : 6, corps calleux : 7.

noyau caudé; 8, couche optique; 9, capsule interne; 10, noyau lenticulaire; 11, capsule externe; 12, avant-mur.

Fig. 5. - Foyer récent d'hémorrhagie cérébrale dans les faisceaux

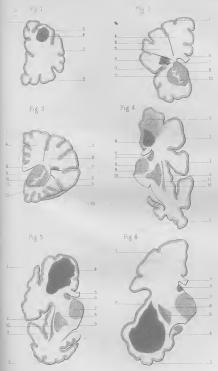
fronto-pariétaux. (OBS. XVIII.) 1, circonvolution frontale ascendante ; 2, lobule de l'insula ; 3, lobe

culaire.

sphénoidal; 4, foyer hémorrhagique; 5, corps calleux; 6, noyau caudé; 7, couche optique; 8, capsule interne; 9, noyau lenticulaire; 10, capsule externe; 11, avant-mur.

Fig. 6. - Foyer hémorrhagique récent avant détruit les faisceaux sphenoïdaux (OBS. XIV.)

1, circonvolution pariétale ascendante : 2, lobule de l'insula : 3, circonvolution du lobe sphénoïdal; 4, foyer hémorrhagique; 5, corps calleux; 6, noyau caude; 7, couche optique; 8, capsule interne; 9, noyau lenti-



A Prines del

Imp Lomencies & Clapanis

T1.T1

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	
I PARTIE Chap. I Anatomie	
Chap; II. — Physiologie	- 43
Chap. III. — Nomenclature	. 39
II PARTIE. — Chap. I. — Lésions des faisceaux préfrontaux	33
Chap. II Lésions des faisceaux occipitaux	. 48
Chap. III Lésions des faisceaux sphénoïdaux	. 35
Chap. IV Lésions des faisceaux fronto-pariétaux	. 39
a Du faisceau pédiculo-frontal inférieur	
b Du faisceau pédiculo-frontal moyen	78
c Du faisceau pédiculo-frontal supérieur.	
d Des faisceaux frontal et pariétal inférieurs	
e Des faisceaux frontal et pariétal moyens.	82
f Des faisceaux frontal et parietal supérieurs	85
g Des faisceaux pédiculo-pariétal supérieur et pédiculo pariétal inférieur	86
Chap. V. — Analyse des symptômes déterminés par les lésions du centre oyale	89
1 Lésions latentes	89
2 Aphasie	92
3 Paralysie	98
4 Contracture primitive	100
5 Convulsions	114
6 Contracture secondaire et dégénération descendante	116
Conclusions générales	118
III PARTIE. — 1 Observations de lésions des faisceaux	494

- 154 -

occipitaux	134
anhán ald	
sphénoïdaux	
fronto-pariétaux	40